ThinkPad

ThinkPad Helix-Benutzerhandbuch

Computertypen: 20CG und 20CH

Hinweis: Vor Verwendung dieser Informationen und des darin beschriebenen Produkts sollten Sie die folgenden Informationen lesen:

- *Sicherheit, Garantie und Einrichtung*
- *Regulatory Notice*
- „Wichtige Sicherheitshinweise und Nutzungsinformationen“ auf Seite iii
- Anhang E „Bemerkungen“ auf Seite 123

Die neuesten Versionen der Dokumente *Sicherheit, Garantie und Einrichtung* und *Regulatory Notice* finden Sie auf der Lenovo Unterstützungswebsite unter http://www.lenovo.com/UserManuals.

Zweite Ausgabe (Februar 2015)

© Copyright Lenovo 2014, 2015.

HINWEIS ZU EINGESCHRÄNKTEN RECHTEN (LIMITED AND RESTRICTED RIGHTS NOTICE): Werden Daten oder Software gemäß einem GSA-Vertrag (General Services Administration) ausgeliefert, unterliegt die Verwendung, Vervielfältigung oder Offenlegung den in Vertrag Nr. GS-35F-05925 festgelegten Einschränkungen.

Inhaltsverzeichnis

Wichtige Informationen iii
Wichtige Sicherheitshinweise und Nutzungsinformationen iii

Kapitel 1. Produktüberblick 1
Layout des Tablets 1
Vorder- und Seitenansicht 2
Rückansicht 4
Zubehör 6
Funktionen 7
Technische Daten 8
Betriebsumgebung 9
Lenovo-Programme 9

Kapitel 2. Tablet verwenden 11
Anweisungen für die Erstkonfiguration 11
Multitouchscreen verwenden 11
Stromverbrauchssteuerung 13
Akku aufladen 13
Akkulebensdauer zwischen Ladevorgängen verlängern 14
Akkuladezustand überprüfen 15
Tabletdigitalisierstift oder aktiven ThinkPad-Stift verwenden 15
Bildschirmtastatur oder Bildschirmtastatur und Schreibbereich verwenden 17
Das Startverhalten so ändern, dass entweder der Desktop oder der Startbildschirm angezeigt wird . 18
Ethernetkabel anschließen 18
Spiele und Anwendungen herunterladen 19
Lesegerät für Fingerabdrücke verwenden 19
ThinkPad Helix Quickshot Cover verwenden . . . 22
Kameras verwenden 24
Lesegerät für microSD-Karten verwenden 24
Smart-Card verwenden 27
HDMI-Einheiten verwenden 30
Synchronisierungslösungen verwenden 31
Den Empfänger des globalen Satellitennavigationssystems verwenden 31
Tablet ausschalten 31

Kapitel 3. Drahtlose Netzwerke und Einheiten 33
Micro-SIM-Karte installieren und entfernen . . . 33
Verwendetes mobiles Netz bestimmen 35
Verbindung mit einem Wi-Fi-Netz herstellen . . . 35
Verbindung mit einem mobilen Netzwerk herstellen 37
Internetverbindung freigeben 37
Bluetooth-Einheiten verwenden 38
NFC-Verbindung verwenden 38

Kapitel 4. Sie und Ihr Tablet 43
Komfort und Eingabehilfen 43
Bequemere Nutzung Ihres Tablets 43
Informationen zur Barrierefreiheit 43
Aktualisierungen abrufen 46
Reisen mit dem Tablet 46
Reisetipps 46
Reisezubehör 47
Pflege und Wartung 48

Kapitel 5. ThinkPad Helix-Optionen . . 49
ThinkPad Helix Ultrabook Tastatur 49
Übersicht über die ThinkPad Helix Ultrabook Tastatur 49
ThinkPad Helix Ultrabook Tastatur verwenden 50
ThinkPad Helix Ultrabook Pro Tastatur 55
Übersicht über die ThinkPad Helix Ultrabook Pro Tastatur 55
ThinkPad Helix Ultrabook Pro Tastatur verwenden 57
ThinkPad Tablet Dock 69
Überblick über das ThinkPad Tablet Dock . . 69
ThinkPad Tablet Dock verwenden 71

Kapitel 6. Sicherheit 73
Kennwörter verwenden 73
Kennwörter eingeben 73
Kennwörter und Ruhemodus 73
Startkennwort 73
Administratorkennwort 74
Festplattenkennwörter 75
Sicherheit der Festplatte 77
Sicherheitschip verwenden 78
Firewalls verwenden 79
Daten vor Viren schützen 79

Kapitel 7. Erweiterte Konfiguration . . 81
Einheitentreiber installieren 81
ThinkPad Tablet Setup 81
Menü „Main“ 82
Menü „Config“ 82
Menü „Security“ 85
Menü „Startup“ 90

© Copyright Lenovo 2014, 2015

Menü „Restart“. 91
System-UEFI BIOS aktualisieren 91
Systemverwaltungsfunktionen verwenden 92
Systemverwaltung 92

Kapitel 8. Fehlerbehebung 93
Fehlerdiagnose 93
Fehlerbehebung 93
Wiederherstellung nach schweren Softwareproblemen 95
Fehlernachrichten 95

Kapitel 9. Informationen zur Wiederherstellung. 99
Tablet auffrischen 99
Zurücksetzen des Tablets auf die standardmäßigen Werkseinstellungen 99
Erweiterte Startoptionen verwenden 100
Betriebssystem wiederherstellen, falls Windows 8.1 nicht startet 100
Wiederherstellungsdatenträger erstellen und verwenden 100

Kapitel 10. Unterstützung anfordern 103
Position wichtiger Produktinformationen 103
Technische Unterstützung von Lenovo 104
Lenovo User Forums (Lenovo Benutzerforen). . . 105
ThinkPad-Zusatzeinrichtungen 105
Zusätzliche Services anfordern 105

Anhang A. Hinweise zur Verwendung von Einheiten 107
Informationen zu drahtlosen Einheiten 107
Position der UltraConnect™-Antennen für drahtlose Verbindungen 108
Hinweise zur Verwendung drahtloser Verbindungen 109
Exportbestimmungen 109
Hinweise zur elektromagnetischen Verträglichkeit 109
FCC-Konformitätserklärung (Federal Communications Commission) 109
Hinweis bezüglich der kanadischen Bestimmungen für Klasse B. 110
Europäische Union - Einhaltung der Richtlinie zur elektromagnetischen Kompatibilität . . . 110
Hinweis bezüglich der deutschen Bestimmungen für Klasse B. 110
Hinweis bezüglich der koreanischen Bestimmungen für Klasse B. 111
Hinweis bezüglich der japanischen VCCI-Bestimmungen für Klasse B 111
Hinweis bezüglich der japanischen Bestimmungen für Produkte, die an eine Stromversorgung angeschlossen werden, bei der der Nennstrom höchstens 20 A pro Phase beträgt 111
Informationen zum Lenovo Produktservice in Taiwan 111
Erklärung zur Erfüllung der Richtlinie für Europa und Asien 111
Wichtiger Hinweis für Brasilien 111
Wichtiger Hinweis für Mexiko 111

Anhang B. Informationen zur Entsorgung und Wiederverwertung von Elektro- und Elektronikaltgeräten 113
Wichtige Informationen zu Elektro- und Elektronikaltgeräten (WEEE) 113
Recycling-Informationen für China 113
Recycling-Informationen für Japan. 114
Informationen zur Wiederverwertung/Entsorgung für Brasilien 114
Batterie-Recycling-Informationen für Taiwan . . . 115
Batterie-Recycling-Informationen für die USA und Kanada 115
Batterie-Recycling-Informationen für die Europäische Union 115
Hinweis zum Recycling von Elektro- und Elektronikaltgeräten (WEEE) auf Chinesisch . . . 116

Anhang C. Richtlinie zur Beschränkung der Verwendung gefährlicher Stoffe (RoHS = Restriction of Hazardous Substances Directive) 117
Europäischen Union RoHS 117
China RoHS. 118
Türkische RoHS 119
Ukraine RoHS 119
Indien RoHS 119

Anhang D. Informationen zum ENERGY STAR-Modell 121

Anhang E. Bemerkungen 123
Marken 124

Wichtige Informationen

Bei Beachtung der nachfolgend aufgeführten Hinweise wird Ihnen das Tablet große Freude bereiten. Andernfalls kann es zu Hautreizungen oder Verletzungen kommen oder am Tablet können Fehler auftreten.

Wichtige Sicherheitshinweise und Nutzungsinformationen

Um Personenschäden, Sachschäden oder Schäden durch Unfälle an Ihrem/durch Ihr ThinkPad® Helix (im Folgenden als Tablet bezeichnet) zu vermeiden, lesen Sie vor der Verwendung alle Informationen in diesem Abschnitt durch.

Ausführlichere Betriebsanweisungen können Sie dem *ThinkPad Helix-Benutzerhandbuch* (diese Veröffentlichung) entnehmen. Verwenden Sie eine der folgenden Methoden, um auf das *ThinkPad Helix-Benutzerhandbuch* zuzugreifen:

- Rufen Sie http://www.lenovo.com/UserManuals auf und befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm.
- Öffnen Sie die Windows®-Hilfe und -Unterstützung. Tippen Sie anschließend auf **Lenovo User Guide**.

Weitere Tipps zum sicheren Gebrauch des Tablets finden Sie unter http://www.lenovo.com/safety

Gehen Sie vorsichtig mit dem Tablett um.

Lassen Sie Ihr Tablett nicht fallen, biegen und punktieren Sie es nicht, schieben Sie keine fremden Objekte hinein und legen Sie keinen schweren Objekte darauf ab. Wichtige Komponenten im Inneren können dabei beschädigt werden.

Der Bildschirm Ihres Tablets ist aus Glas gefertigt. Das Glas könnte brechen, wenn das Tablet auf eine harte Oberfläche fällt, einem harten Schlag ausgesetzt wird oder von einem schweren Objekt zusammengedrückt wird. Wenn das Glas splittert oder bricht, berühren Sie das gebrochene Glas nicht und versuchen Sie nicht, es vom Tablet zu entfernen. Stellen Sie den Betrieb des Tablets umgehend ein und wenden Sie sich an die technische Unterstützung von Lenovo®, um Informationen zu Reparatur, Ersatz oder Entsorgung zu erhalten.

Zerlegen oder verändern Sie ihr Tablett nicht.

Ihr Tablett ist ein versiegeltes Gerät. Das Gerät enthält keine durch den Endbenutzer zu wartenden Teile. Alle internen Reparaturen müssen durch eine von Lenovo autorisierte Reparaturwerkstatt oder Fachkraft durchgeführt werden. Durch den Versuch, das Tablett zu öffnen oder zu verändern, erlischt die Garantie.

Allgemeiner Hinweis zum Akku

Gefahr

Batterien und Akkus, die im Lieferumfang des Lenovo Produkts enthalten sind, wurden auf Kompatibilität getestet und sollten nur durch von Lenovo zugelassene Komponenten ersetzt werden. Akkus, die nicht von Lenovo zum Gebrauch angegeben sind, oder zerlegte oder veränderte Akkus sind von der Garantie ausgeschlossen.

Ein Missbrauch des Akkus oder ein fehlerhafter Umgang damit kann zu einer Explosion des Akkus oder einem Flüssigkeitsaustritt aus dem Akku führen. Gehen Sie wie folgt vor, um mögliche Verletzungen zu vermeiden:

- **Öffnen, zerlegen oder warten Sie keinen Akku.**

© Copyright Lenovo 2014, 2015

- **Bohren Sie den Akku nicht an und beschädigen Sie ihn in keiner anderen Weise.**
- **Schließen Sie den Akku nicht kurz und schützen Sie ihn vor Feuchtigkeit und Nässe.**
- **Den Akku vor Kindern fernhalten.**
- **Den Akku vor Feuer schützen.**

Verwenden Sie den Akku nicht, wenn er beschädigt ist oder sich selbständig entlädt oder wenn sich an den Kontakten des Akkus Korrosionsmaterial ablagert.

Bewahren Sie Akkus oder Produkte, die einen Akku enthalten, bei Zimmertemperatur und mit einer Ladung von ca. 30 bis 50 % auf. Es wird empfohlen, die Akkus ungefähr einmal pro Jahr aufzuladen, um ein übermäßiges Entladen der Akkus zu verhindern.

Den Akku nicht im Hausmüll entsorgen. Beachten Sie bei der Entsorgung des Akkus die örtlichen Bestimmungen für Sondermüll und die allgemeinen Sicherheitsbestimmungen.

Hinweise zu integrierten wiederaufladbaren Akkus

Gefahr

Versuchen Sie nicht, den integrierten wiederaufladbaren Akku auszutauschen. Der Austausch des Akkus muss durch eine von Lenovo autorisierte Reparaturwerkstatt oder Fachkraft durchgeführt werden.

Befolgen Sie beim Aufladen des integrierten wiederaufladbaren Akkus genau die Anweisungen in der Produktdokumentation.

In einer solchen Werkstatt oder durch eine solche Fachkraft werden Lenovo-Batterien gemäß den örtlichen Gesetzen und Richtlinien entsorgt.

Hinweise zur nicht wiederaufladbaren Knopfzellenbatterie

Gefahr

Versuchen Sie nicht, die nicht wiederaufladbare Knopfzellenbatterie auszutauschen. Der Austausch der Batterie muss durch eine von Lenovo autorisierte Reparaturwerkstatt oder Fachkraft durchgeführt werden.

Den Akku nicht im Hausmüll entsorgen. Beachten Sie bei der Entsorgung des Akkus die örtlichen Bestimmungen für Sondermüll und die allgemeinen Sicherheitsbestimmungen. In einer solchen Werkstatt oder durch eine solche Fachkraft werden Lenovo-Batterien gemäß den örtlichen Gesetzen und Richtlinien entsorgt.

Die folgende Erklärung bezieht sich auf Benutzer in Kalifornien, U.S.A.

Informationen zu Perchloraten für Kalifornien:

Produkte, in denen Mangan-Dioxid-Lithium-Knopfzellenbatterien verwendet werden, können Perchlorate enthalten.

Perchloratmaterialien - Eventuell ist eine spezielle Handhabung nötig. Lesen Sie die Informationen unter www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate

Achten Sie darauf, dass Tablett und Netzteil nicht nass werden.

Tauchen Sie Ihr Tablett nicht in Wasser und lassen Sie es nicht an einem Standort, an dem es mit Wasser oder anderen Flüssigkeiten durchtränkt werden kann.

Verwenden Sie nur unterstützte Lademethoden.

Weitere Informationen zum sicheren Aufladen Ihres Tablets finden Sie unter „Akku aufladen“ auf Seite 13.

Achtung: Verwenden Sie nur zulässige Netzteile und Netzkabel von Lenovo. Nicht zulässige Netzteile und Netzkabel könnten das Tablet schwer beschädigen.

Ladegeräte können Sie bei normalem Gebrauch erwärmen. Stellen Sie sicher, dass der Bereich um das Ladegerät herum ausreichend gelüftet ist. Trennen Sie das Ladegerät in den folgenden Situationen von Netzanschluss und Tablet:

- Das Ladegerät wurde Regen, Flüssigkeiten oder starker Feuchtigkeit ausgesetzt.
- Das Ladegerät zeigt Zeichen von physikalischen Schäden.
- Sie möchten das Ladegerät reinigen.

Lenovo ist nicht verantwortlich für die Leistung oder Sicherheit von Produkten, die nicht von Lenovo hergestellt oder genehmigt wurden.

Vermeiden Sie Hörschäden.

Ihre Tablet verfügt über einen Kombinations-Audioanschluss, den Sie für die Kopfhörer (auch Headset genannt) und Ohrhörer verwenden können.

Vorsicht:
Übermäßiger Schalldruck von Ohrhörern bzw. Kopfhörern kann einen Hörverlust bewirken. Eine Einstellung des Entzerrers auf Maximalwerte erhöht die Ausgangsspannung am Ohrhörer- bzw. Kopfhörerausgang und auch den Schalldruckpegel. Um Hörschäden zu vermeiden, stellen Sie Ihren Entzerrer auf ein angemessenes Niveau ein.

Der exzessive Gebrauch von Kopfhörern oder Ohrhörern über einen langen Zeitraum bei starker Lautstärke kann zu Schäden führen, wenn die Ausgänge der Kopfhörer oder Ohrhörer nicht EN 50332-2 entsprechen. Der Kopfhörer-Ausgangsanschluss des Tabletts entspricht der EN 50332-2-Spezifikation, Unterabschnitt 7. Durch diese Spezifikation wird die Ausgabespannung für den maximalen tatsächlichen Breitband-RMS-Wert des Tabletts auf 150 mV beschränkt. Um Hörschäden zu vermeiden, stellen Sie sicher, dass die von Ihnen verwendeten Kopfhörer oder Ohrhörer ebenfalls EN 50332-2 (Abschnitt 7, „Limits“) für eine für den Breitbandbetrieb charakteristische Spannung von 75 mV entsprechen. Der Gebrauch von Kopfhörern, die EN 50332-2 nicht entsprechen, kann aufgrund von erhöhten Schalldruckpegeln eine Gefahr darstellen.

Wenn im Lieferumfang Ihres Tabletts Kopfhörer oder Ohrhörer als Set enthalten sind, entspricht die Kombination aus Kopfhörer oder Ohrhörer und aus Tablett bereits EN 50332-1. Wenn andere Kopfhörer oder Ohrhörer verwendet werden, stellen Sie sicher, dass die von Ihnen verwendeten Kopfhörer oder Ohrhörer EN 50332-1 (Grenzwerte aus Abschnitt 6.5) entsprechen. Der Gebrauch von Kopfhörern, die EN 50332-1 nicht entsprechen, kann aufgrund von erhöhten Schalldruckpegeln eine Gefahr darstellen.

© Copyright Lenovo 2014, 2015

Seien Sie vorsichtig, wenn Sie Ihr Tablett in einem Fahrzeug oder auf einem Fahrrad verwenden.

Ihre eigene Sicherheit und die von anderen geht stets vor. Halten Sie sich an die Vorschriften. Örtliche Gesetzgebungen und Richtlinien bestimmen möglicherweise, auf welche Weise mobile elektronische Geräte wie Ihr Tablett beim Führen von Fahrzeugen oder beim Fahrradfahren verwendet werden dürfen.

Entsorgen Sie gemäß den örtlichen Gesetzgebungen und Richtlinien.

Wenn die Lebensdauer Ihres Tabletts abgelaufen ist, beschädigen oder verbrennen Sie es nicht, tauchen Sie es nicht in Wasser und entsorgen Sie es nur gemäß den örtlichen Gesetzgebungen und Richtlinien. Einige interne Komponenten enthalten Substanzen, die explodieren oder auslaufen können oder negative Auswirkungen auf die Umwelt, wenn diese nicht ordnungsgemäß entsorgt werden.

Zusätzliche Informationen finden Sie im Abschnitt Anhang B „Informationen zur Entsorgung und Wiederverwertung von Elektro- und Elektronikaltgeräten“ auf Seite 113.

Halten Sie Tablett und Zubehör von keinen Kindern fern.

Ihr Tablett enthält kleine Teile, die Kleinkinder verschlucken könnten. Hierdurch besteht Erstickungsgefahr. Außerdem kann der Glasbildschirm brechen oder reißen, wenn er auf eine harte Oberfläche fällt oder dagegen stößt.

Schützen Sie Ihre Daten und Software.

Löschen Sie keine unbekannten Dateien und ändern Sie nicht die Namen von Dateien oder Verzeichnissen, die Sie nicht selbst erstellt haben. Dies kann zu Softwarefehlern führen.

Beachten Sie, dass Ihr Tablet durch den Zugriff auf Netzressourcen anfällig für Computerviren, Hacker, Spyware und andere zerstörerische Aktivitäten ist, durch die das Tablet, die Software oder Ihre Daten beschädigt werden können. Sie sind selbst dafür verantwortlich, entsprechende Schutzmaßnahmen in Form von Firewalls, Antivirensoftware und Anti-Spyware-Software einzurichten und diese Software immer auf dem neuesten Stand zu halten.

Halten Sie elektrische Geräte wie z. B. einen elektrischen Ventilator, ein Radio, leistungsfähige Lautsprecher, eine Klimaanlage oder eine Mikrowelle von Ihrem Tablet fern, da diese Geräte starke magnetische Felder erzeugen, die den Bildschirm und die Daten auf dem Tablet beschädigen können.

Ihr Tablett erzeugt Wärme.

Wenn das Tablett eingeschaltet ist oder der Akku aufgeladen wird, können einige Komponenten des Tabletts Wärme abgeben. Welche Temperatur erreicht wird, richtet sich nach der Systemaktivität und dem Ladezustand des Akkus. Ein längerer Hautkontakt kann sogar durch die Kleidung hindurch zu Hautirritationen oder im schlimmsten Fall zu Hautverbrennungen führen. Vermeiden Sie es, stark erhitzte Komponenten über längere Zeit mit den Händen, den Oberschenkeln oder anderen Körperteilen zu berühren.

Hinweis zu Plastiktüten

Gefahr

Plastiktüten können gefährlich sein. Bewahren Sie Plastiktüten nicht in Reichweite von Kleinkindern und Kindern auf, um eine Erstickungsgefahr zu vermeiden.

Hinweis zu Kabeln aus Polyvinylchlorid (PVC)

Viele PC-Produkte und -Zusatzgeräte enthalten Kabel, Netzkabel oder Anschlüsse, z. B. Netzkabel oder Verbindungskabel, um das Zubehör am PC anzuschließen. Wenn dieses Produkt über ein solches Kabel, Netzkabel oder Anschluss verfügt, beachten Sie bitte folgenden Warnhinweis:

WARNUNG: Bei der Handhabung des Kabels an diesem Produkt oder von Kabeln an Zubehör, das mit diesem Produkt vertrieben wird, kommen Sie mit Blei in Kontakt, ein chemischer Stoff, der dem Staat Kalifornien als krebserregend bekannt ist. Außerdem kann er Geburtsfehler und Fruchtbarkeitsstörungen hervorrufen. ***Waschen Sie nach dem Gebrauch Ihre Hände.***

© Copyright Lenovo 2014, 2015

Kapitel 1. Produktüberblick

In diesem Kapitel finden Sie einen Überblick über das Tablet, einschließlich der Positionen von Anschlüssen und Steuerelementen, der Tablet-Funktionen, des Zubehörs, der Spezifikationen, der Betriebsumgebung und der vorinstallierten Lenovo-Programme.

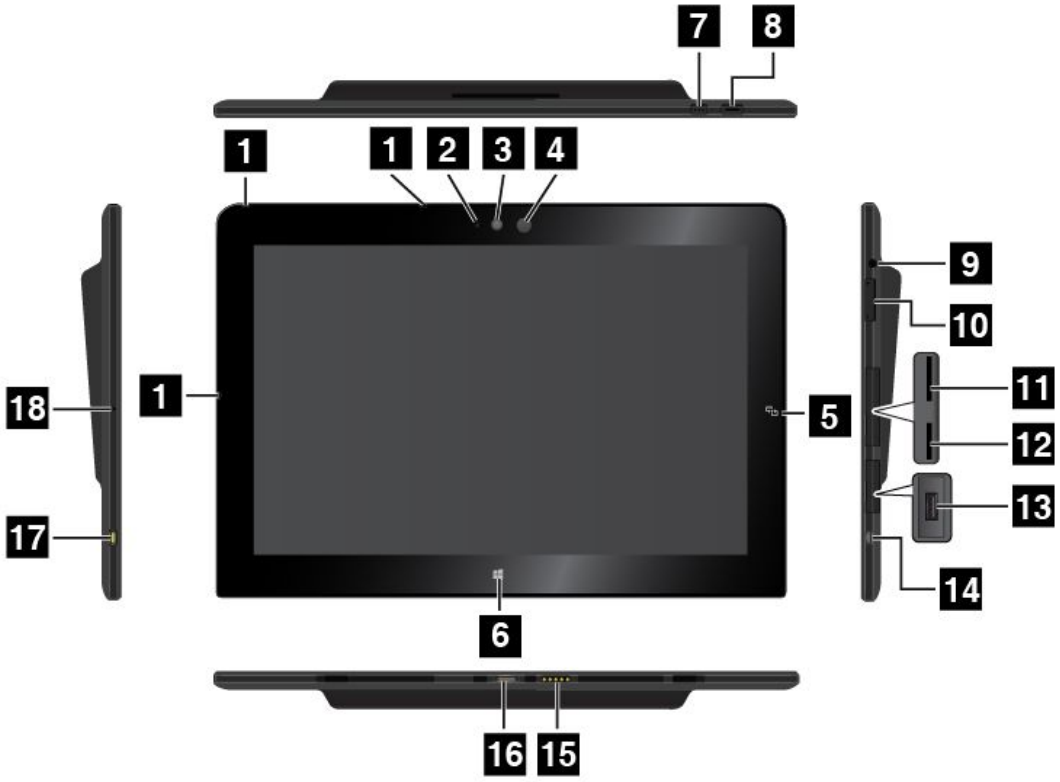
Layout des Tablets

In diesem Thema lernen Sie die Hardwareausstattung des Tablets kennen und Sie erhalten grundlegende Informationen zum Einstieg in die Verwendung des Tablets.

© Copyright Lenovo 2014, 2015

Vorder- und Seitenansicht

Anmerkung: Möglicherweise sieht das Tablet etwas anders aus, als in der nachfolgenden Abbildung dargestellt.



1 Mikrofone	2 Betriebsanzeige der Kamera
3 Nach vorne zeigende Kamera	4 Umgebungslichtsensor
5 NFC-Touchpoint (bei einigen Modellen)	6 Windows Startbildschirm-Steuerelement
7 Tastensperre für „Anzeige drehen“	8 Netztaste
9 Audioanschluss	10 Tasten zur Lautstärkeregelung
11 Micro-SIM-Kartensteckplatz (bei einigen Modellen)	12 MicroSD-Karten-Steckplatz
13 USB 3.0-Anschluss	14 Micro-HDMI-™-Anschluss
15 Tastaturanschluss	16 Anschluss der Andockstation
17 Netzteilanschluss	18 Notrücksetzöffnung

1 Mikrofone

Die integrierten Mikrofone zeichnen akustische Signale auf, wenn sie mit einer Anwendung verwendet werden, die Töne verarbeiten kann.

2 Betriebsanzeige der Kamera

Wenn Sie die nach vorn oder die nach hinten zeigende Kamera starten, wird die Betriebsanzeige für die Kamera automatisch eingeschaltet.

3 Nach vorne zeigende Kamera

Ihr Tablet verfügt über eine nach vorn zeigende 2-Megapixel-Kamera. Mit dieser können Sie Bilder aufnehmen, Videos erstellen und in Kombination mit Web-Anwendungen Anrufe tätigen. Wenn die Kamera gestartet wird, wird die Betriebsanzeige für die Kamera eingeschaltet. Weitere Informationen hierzu finden Sie unter „Kameras verwenden“ auf Seite 24.

4 Umgebungslichtsensor

Der Umgebungslichtsensor ermittelt die Helligkeit der Umgebung. Die Bildschirmhelligkeit wird in Abhängigkeit der vom Umgebungslichtsensor ermittelten Umgebungslichtbedingungen automatisch angepasst.

5 NFC-Touchpoint (bei einigen Modellen)

Wenn sich rechts neben dem Display ein Near Field Communication (NFC)-Touchpoint befindet, unterstützt Ihr Tablet die NFC-Funktion. Weitere Informationen zur NFC-Funktion finden Sie unter „NFC-Verbindung verwenden“ auf Seite 38.

6 Windows Startbildschirm-Steuerelement

Tippen Sie auf das Windows-Startbildschirm-Steuerelement, um die Startseite zu öffnen.

7 Tastensperre für „Anzeige drehen“

Drücken Sie die Taste, um die Funktion für die automatische Bildschirmdrehung zu aktivieren.

8 Netztaste

Drücken Sie den Betriebsspannungsschalter, um das Tablet einzuschalten.

Gleiten Sie vom rechten Rand aus auf den Bildschirm, um die Charm-Leiste zum Ausschalten des Tablets anzuzeigen. Tippen Sie anschließend auf **Einstellungen → Ein/Aus → Herunterfahren**.

Wenn das Tablet nicht auf Benutzereingaben reagiert und Sie den Computer nicht ausschalten können, halten Sie den Betriebsspannungsschalter für mindestens vier Sekunden gedrückt.

Sie können den Betriebsspannungsschalter auch so programmieren, dass Sie durch Drücken des Betriebsspannungsschalters das Tablet herunterfahren oder in den Energiesparmodus oder Ruhezustand versetzen können. Hierfür müssen Sie Ihre Energieschemaeinstellungen ändern. Gehen Sie wie folgt vor, um auf die Energieschemaeinstellungen zuzugreifen:

1. Tippen Sie vom Desktop aus im Windows-Infobereich auf das Symbol für den Akkuladezustand.
2. Tippen Sie auf **Weitere Energieoptionen**.
3. Tippen Sie in der Navigationsanzeige auf **Auswählen, was beim Drücken des Netzschalters geschehen soll**.
4. Befolgen Sie die angezeigten Anweisungen, um die gewünschten Einstellungen auszuwählen.

9 Audioanschluss

Schließen Sie Kopfhörer oder ein Headset an, um Stereowiedergaben auf dem Tablet anzuhören. Sie können auch ein Headset anschließen, um Audioaufnahmen zu machen oder Anrufe zu tätigen.

Anmerkung: Der Kombinations-Audioanschluss unterstützt kein herkömmliches Mikrofon.

10 Tasten zur Lautstärkeregelung

Drücken Sie die Taste „Lauter“ oder „Leiser“, um die Tablet-Lautstärke anzupassen.

11 Micro-SIM-Kartensteckplatz (bei einigen Modellen)

Öffnen Sie die Schutzabdeckung, um auf den Micro-SIM-Karten-Steckplatz (Subscriber Identification Module) zuzugreifen. Setzen Sie eine Micro-SIM-Karte ein, um eine drahtlose WAN-Verbindung (Wide Area Network) herzustellen. Anweisungen zum Einsetzen oder Entfernen der Micro-SIM-Karte finden Sie unter „Micro-SIM-Karte installieren und entfernen“ auf Seite 33.

12 MicroSD-Karten-Steckplatz

Öffnen Sie die Schutzabdeckung, um auf das Lesegerät für microSD-Karten zuzugreifen. Setzen Sie eine microSD-Karte (Secure Digital) in das Lesegerät für microSD-Karten ein, um auf Daten zuzugreifen oder diese zu speichern. Weitere Informationen hierzu finden Sie unter „Lesegerät für microSD-Karten verwenden“ auf Seite 24.

13 USB 3.0-Anschluss

Der USB 3.0-Anschluss dient zum Anschließen von USB-kompatiblen Einheiten, z. B. USB-Drucker, USB-Maus, USB-Tastatur, Memory-Key oder Digitalkamera.

Achtung: Wenn Sie an diesen USB-Anschluss ein USB-Kabel anschließen, müssen Sie darauf achten, dass das USB-Zeichen nach oben zeigt. Andernfalls kann der Anschluss beschädigt werden.

14 Micro-HDMI™-Anschluss

Ihr Tablet verfügt über einen Micro-HDMI-Anschluss (High-Definition Multimedia Interface; hochauflösende Multimediaschnittstelle), eine digitale Audio- und Videoschnittstelle der nächsten Generation, an die Sie kompatible digitale Audioeinheiten oder Digitalbildschirme wie HDTV-Einheiten an Ihr Tablet anschließen können. Weitere Informationen hierzu finden Sie unter „HDMI-Einheiten verwenden“ auf Seite 30.

15 Tastaturanschluss

Verwenden Sie diesen Anschluss zum Anschließen eines ThinkPad Helix Ultrabook™ Tastatur. Weitere Informationen hierzu finden Sie unter „ThinkPad Helix Ultrabook Tastatur“ auf Seite 49.

16 Anschluss der Andockstation

Verwenden Sie diesen Anschluss, um ein ThinkPad Tablet Dock und eine ThinkPad Helix Ultrabook Pro Tastatur anzuschließen. Weitere Informationen finden Sie in den Abschnitten „ThinkPad Tablet Dock“ auf Seite 69 und „ThinkPad Helix Ultrabook Pro Tastatur“ auf Seite 55.

17 Netzteilanschluss

Verwenden Sie den Anschluss mit den im Lieferumfang enthaltenen Netzkabel und Netzteil auch zum Aufladen des Tablets, wenn der Akku fast leer ist.

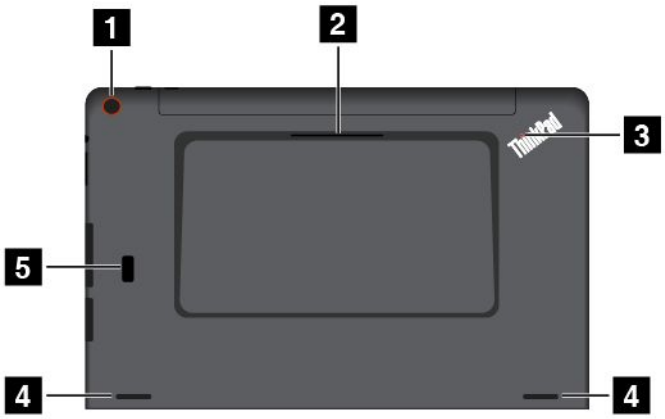
Weitere Informationen hierzu finden Sie unter „Akku aufladen“ auf Seite 13.

18 Notrücksetzöffnung

Wenn das Tablet nicht auf Benutzereingaben reagiert und Sie es über den Netzschalter nicht ausschalten können, ziehen Sie das Netzteil ab und führen Sie das Ende einer aufgebogenen Büroklammer in die Notrücksetzöffnung ein, um das Tablet zurückzusetzen.

Rückansicht

Anmerkung: Möglicherweise sieht das Tablet etwas anders aus, als in der nachfolgenden Abbildung dargestellt.



1 Nach hinten zeigende Kamera	2 Steckplatz für Smart-Cards (bei einigen Modellen)
3 Systemstatusanzeigen	4 Lautsprecher
5 Lesegerät für Fingerabdrücke (bei einigen Modellen)	

1 Nach hinten zeigende Kamera

Ihr Tablet verfügt über eine nach hinten zeigende 5-Megapixel-Kamera. Sie können die Kamera zum Aufnehmen von Fotos oder Videos verwenden. Weitere Informationen hierzu finden Sie unter „Kameras verwenden“ auf Seite 24.

2 Steckplatz für Smart-Cards (bei einigen Modellen)

Ihr Tablet verfügt möglicherweise über einen Smart-Card-Steckplatz. Weitere Informationen hierzu finden Sie unter „Smart-Card verwenden “ auf Seite 27.

3 Systemstatusanzeigen

Der leuchtende Punkt im ThinkPad-Logo an der Rückseite des Tablets dient als Systemstatusanzeige.

- **Blinkt dreimal**: Das Tablet ist an eine Stromquelle angeschlossen.
- **Ein**: Das Tablet ist eingeschalten und wird verwendet.
- **Aus**: Das Tablet ist ausgeschaltet oder wird im Energiesparmodus oder Ruhezustand betrieben.

4 Lautsprecher

Mit den integrierten Lautsprechern erfolgt die Audioausgabe bei der Wiedergabe von Videos und Musik.

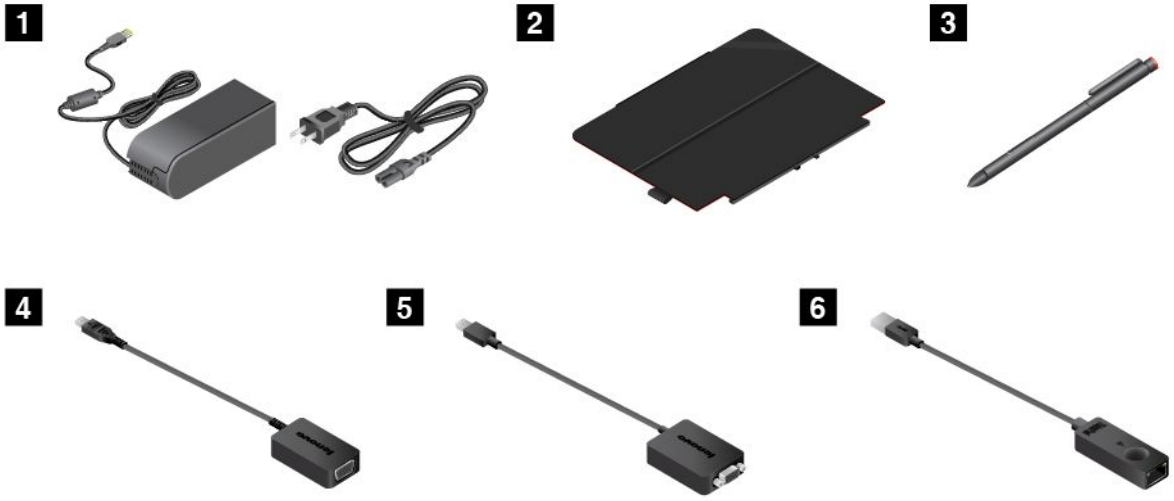
Anmerkung: Wenn das Tablet an eine ThinkPad Helix Ultrabook Pro Tastatur angeschlossen ist, richten sich Lautstärken- und Stummschaltungseinstellung des Lautsprechers nach der Einstellung auf der ThinkPad Helix Ultrabook Pro Tastatur.

5 Lesegerät für Fingerabdrücke (bei einigen Modellen)

Die Authentifizierung über Fingerabdrücke ermöglicht einen einfachen und sicheren Benutzerzugriff, indem Ihrem Fingerabdruck ein Kennwort zugeordnet wird. Weitere Informationen hierzu finden Sie unter „Lesegerät für Fingerabdrücke verwenden“ auf Seite 19.

Zubehör

Im Folgenden finden Sie einige Beispiele für Zubehör, das für Ihr Tablet verfügbar ist. Je nach Tablet-Modell ist bestimmtes Zubehör bereits im Lieferumfang enthalten. Sofern einige dieser Zubehörartikel nicht bereits mit dem Tablet geliefert wurden, können Sie sie auf der Lenovo-Website unter http://www.lenovo.com/essentials oder bei einem Lenovo-Einzelhändler erwerben.



1 Netzkabel und Netzteil: Verwenden Sie das Netzkabel mit dem im Lieferumfang enthaltenen Netzteil, um das Tablet mit Strom zu versorgen und den Akku zu laden.

2 ThinkPad Helix Quickshot Cover (bei einigen Modellen): Sie können ein ThinkPad Helix Quickshot Cover magnetisch an Ihrem Tablet befestigen. Die Abdeckung bietet Ihnen die folgenden Möglichkeiten:

- Tablet-Bildschirm schützen.
- Tablet bequem in den Energiesparmodus versetzen oder wieder aktivieren.
- Starten Sie die Kamera automatisch.
- Als Ständer für das Tablet verwenden.

Weitere Informationen hierzu finden Sie unter „ThinkPad Helix Quickshot Cover verwenden“ auf Seite 22.

3 Tabletdigitalisierstift oder aktiver ThinkPad-Stift (bei einigen Modellen): Verwenden Sie den Tabletdigitalisierstift oder den aktiven ThinkPad-Stift, um damit auf natürliche Weise Text einzugeben oder Grafiken zu zeichnen und andere Vorgänge ausführen, ohne den Bildschirm mit dem Finger berühren zu müssen. Weitere Informationen hierzu finden Sie unter „Tabletdigitalisierstift oder aktiven ThinkPad-Stift verwenden“ auf Seite 15.

4 Lenovo Micro-HDMI-zu-VGA-Adapter (bei einigen Modellen): Verwenden Sie diesen Adapter, um Ihr Tablet an einen VGA-kompatiblen externen Bildschirm anzuschließen.

Weitere Informationen hierzu finden Sie unter „HDMI-Einheiten verwenden“ auf Seite 30.

5 Lenovo Mini-DisplayPort-zu-VGA-Adapter (bei einigen Modellen): Wenn Ihr Tablet mit der ThinkPad Helix Ultrabook Pro Tastatur verbunden ist, verwenden Sie diesen Adapter, um Ihr Tablet an einen VGA-kompatiblen externen Bildschirm anzuschließen.

Wie Sie den Mini-DisplayPort-Anschluss auf der ThinkPad Helix Ultrabook Pro finden, erfahren Sie unter „Übersicht über die ThinkPad Helix Ultrabook Pro Tastatur“ auf Seite 55.

6 ThinkPad USB 3.0 Ethernet Adapter (bei einigen Modellen): Verwenden Sie diesen Adapter, um Ihr Tablet an ein lokales Netzwerk anzuschließen oder für dieses eine Breitbandverbindung herzustellen.

Weitere Informationen hierzu finden Sie unter „Ethernetkabel anschließen“ auf Seite 18.

Weitere Informationen zu anderen Optionen, die für Ihr Tablet verfügbar sind, finden Sie unter Kapitel 5 „ThinkPad Helix-Optionen“ auf Seite 49.

Funktionen

Prozessor

- Zum Anzeigen der Mikroprozessor-Informationen Ihres Tablets rufen Sie den Desktop-Bildschirm auf und verschieben Sie den Zeiger in die rechte obere oder in die rechte untere Ecke des Bildschirms, um die Charms-Leiste anzuzeigen. Klicken Sie anschließend auf **Einstellungen → PC-Informationen**.

Betriebssystem

- Microsoft® Windows 8.1

Arbeitsspeicher

- 4 GB oder 8 GB

Interner Speicher

- M.2 Solid-State-Laufwerk

Bildschirm

- Blendfreies Gorillaglas
- Größe: 294,5 mm
- Bildschirmauflösung: 1920 x 1080 Pixel
- Automatische Helligkeitssteuerung (Umgebungslichtsensor)
- IPS-Technologie (In-Plane Switching) für schnelle Antwortzeiten, mit weitem Blickwinkel und hoher Farbqualität
- LED-Hintergrundbeleuchtungstechnologie (Light-Emitting Diode)
- Multi-touch-Technologie

Integrierte Kameras

- Nach vorne zeigende Kamera, 2 Megapixel
- Nach hinten zeigende Kamera, 5 Megapixel, automatische Scharfeinstellung

Anschlüsse auf dem Tablet

- Audioanschluss
- Netzteilanschluss
- Tastaturanschluss
- Anschluss der Andockstation
- Mikro-HDMI-Anschluss
- USB 3.0-Anschluss

Anschlüsse auf der Tastatur

- ThinkPad Helix Ultrabook Tastatur: USB 2.0-Anschluss
- ThinkPad Helix Ultrabook Pro Tastatur: Always On USB 3.0-Anschluss und Mini DisplayPort®-Anschluss

Kartensteckplatz

- MicroSD-Karten-Steckplatz
- Micro-SIM-Karten-Steckplatz (bei einigen Modellen verfügbar)
- Smart-Card-Steckplatz (bei einigen Modellen verfügbar)

Funktionen für drahtlose Verbindungen

- Bluetooth 4.0
- Drahtloses LAN
- Drahtlos-WAN (bei einigen Modellen verfügbar)
- NFC (bei einigen Modellen verfügbar)
- Globales Satellitennavigationssystem (bei einigen Modellen verfügbar)

Sicherheitseinrichtung

Lesegerät für Fingerabdrücke (bei einigen Modellen verfügbar)

Technische Daten

Tablet-Abmessungen

- Breite: 301,1 mm
- Tiefe: 192,5 mm
- Höhe:
  - Bei Modellen ohne Smart-Card-Steckplatz: 9,6 mm
  - Bei Modellen mit Smart-Card-Steckplatz: 19,35 mm

Abmessungen des ThinkPad Helix Ultrabook Tastatur

- Breite: 301,1 mm
- Tiefe: 215,7 mm
- Höhe: 7,3 bis 25,4 mm

Abmessungen des ThinkPad Helix Ultrabook Pro Tastatur

- Breite: 301,1 mm
- Tiefe: 213,3 mm
- Höhe: 20,2 mm

Akku

- Für das Tablet: Lithium-Polymer-Akku, 35 Wh
- Für die ThinkPad Helix Ultrabook Pro Tastatur: Lithium-Polymer-Akku, 26 Wh

Stromquelle (Netzteil)

- Frequenz: 50 bis 60 Hz

- Eingangsspannungsbereich des Netzteils: 100 bis 240 V Wechselstrom

Betriebsumgebung

- Maximale Höhe unter normalen Luftdruckbedingungen: 5000 m
- Temperatur:
  - Bei Höhen bis zu 2438 m

    In Betrieb: 5,0 bis 35,0 °C

    Lagerung: 5,0 bis 43,0 °C
  - Bei Höhen über 2438 m

    Maximale Betriebstemperatur unter normalen Druckbedingungen: 31,3 °C
- Relative Feuchtigkeit:
  - In Betrieb: 8 bis 95 %
  - Lagerung: 5 bis 95 %

Wenn möglich sollten Sie das Tablet in einem trockenen und gut belüfteten Bereich ohne direkte Sonneneinstrahlung aufstellen. Verwenden und lagern Sie das Tablet nicht in staubigen, schmutzigen oder extrem heißen bzw. kalten Bereichen.

Lenovo-Programme

Auf dem Tablet sind Lenovo-Programme vorinstalliert, die Ihre Arbeit einfacher und sicherer machen.

Gleiten Sie vom rechten Rand aus auf den Bildschirm, um die Charm-Leiste anzuzeigen und Zugriff auf Lenovo-Programme zu erhalten. Tippen Sie anschließend in der Charme-Leiste auf **Suche**, um das gewünschte Programm zu suchen.

Die folgende Tabelle enthält eine kurze Einführung in einige Lenovo-Programme, die möglicherweise auf dem Tablet vorinstalliert sind.

Anmerkung: Vorinstallierte Lenovo-Programme variieren nach geografischer Lage und unterliegen Änderungen.

Lenovo-Programm	Beschreibung
Lenovo Companion	Die besten Funktionen Ihres Systems sollten leicht verständlich und einfach zugänglich sein. Mit Companion sind sie es. Verwenden Sie Companion, um das Tablet zu registrieren, auf das Benutzerhandbuch zuzugreifen, den Systemzustand und Updates zu verwalten, den Garantiestatus zu überprüfen und das entsprechende Zubehör anzuzeigen, das für Ihr Tablet personalisiert wurde. Sie können auch die Hinweise und Tipps lesen, die Lenovo Foren durchsuchen und mit Artikeln und Blogs aus vertrauenswürdigen Quellen hinsichtlich Technologienachrichten auf dem aktuellen Stand bleiben. Diese App enthält exklusive Inhalte von Lenovo, mit denen Sie mehr über Ihr neues System erfahren können.
Lenovo QuickControl	Sie haben die Möglichkeit, Ihr Tablet per Fernzugriff mit dem Smartphone zu bedienen. Auf diese Weise können Sie beispielsweise den Zeiger steuern, Projektionseinstellungen ändern und Vordergrundanwendungen und Fenster verwalten.

Lenovo-Programm	Beschreibung
Lenovo Reach	Erweitern Sie Ihr Cloud-Erlebnis. Mit Lenovo Reach sind Sie jederzeit verbunden und können von PCs, Smartphones oder Tablets aus auf Ihre bevorzugten Elemente zugreifen. Mit Lenovo Reach können Sie Ihrem Cloud-Desktop Ihre bevorzugten Internetdienste hinzufügen, bei Websites mithilfe des Cloud Password Managers angemeldet bleiben und von überall auf Ihre Dateien zugreifen und diese ändern und freigeben.
Lenovo Settings	Verbessern Sie das Arbeiten mit dem Computer, indem Sie die Kamera- und Mikrofoneinstellungen konfigurieren, Ihre Energieschemaeinstellungen optimieren und mehrere Netzwerkprofile erstellen und verwalten.
SHAREit	Sie können Dateien einfach und schnell und sogar ohne Internetverbindung für Einheiten freigeben, z. B. für Computer und Smartphones. Mit Lenovo SHAREit können Sie sich mit Ihren Freunden kurzschließen und Fotos, Ordner und andere Dateien an sie senden. Das Teilen ist schnell und einfach.
Lenovo Solution Center	Beheben und lösen Sie Tabletprobleme. Es ermöglicht Diagnosetests, die Sammlung von Systeminformationen, die Anzeige des Sicherheitsstatus und bietet Informationen zur technischen Unterstützung. Zudem erhalten Sie Hinweisen und Tipps zur Optimierung der Systemleistung.
System Update	Sie können die Software auf dem Tablet immer auf dem aktuellen Stand halten, indem Sie Softwarepakete (inkl. Lenovo-Programme, Einheitentreiber, UEFI BIOS-Aktualisierungen (Unified Extensible Firmware Interface) (Basic Input/Output System) und andere Programme von Fremdanbietern) herunterladen und installieren.

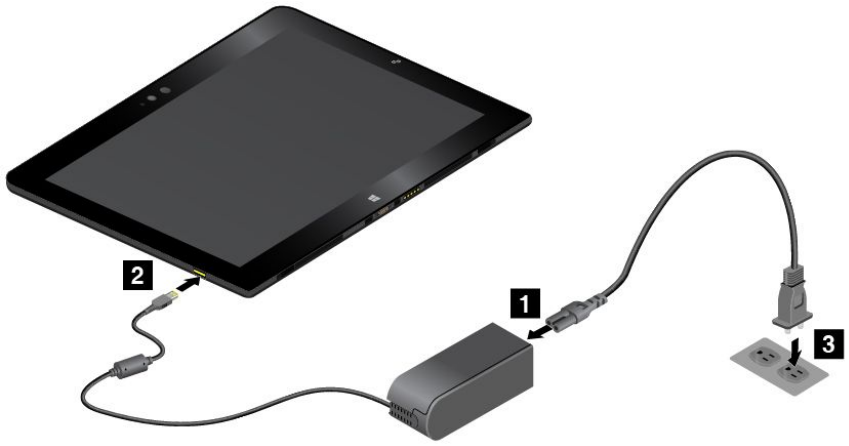
Kapitel 2. Tablet verwenden

Dieses Kapitel enthält Anweisungen zur Verwendung einiger grundlegender Anwendungen und Tablet-Funktionen.

Anweisungen für die Erstkonfiguration

Befolgen Sie bei der ersten Verwendung des Tablets nach dem Auspacken unbedingt die folgenden Anweisungen:

1. Schließen Sie das Netzkabel an das Netzteil an **1**. Verbinden Sie dann den Netzanschluss des Netzteils mit dem Netzanschluss des Tablets **2**.
2. Schließen Sie das Netzkabel an eine standardmäßige Netzsteckdose an **3**.

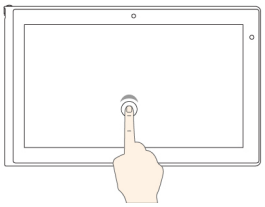


3. Drücken Sie kurz den Betriebsspannungsschalter, um das Tablet einzuschalten.
4. Befolgen Sie die angezeigten Anweisungen, um die Ersteinrichtung abzuschließen.

Multitouchscreen verwenden

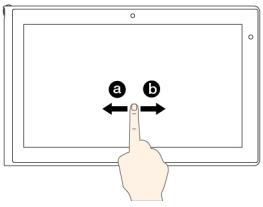
Dieser Abschnitt enthält Anweisungen zum Verwenden des Multitouchscreens.

Anmerkung: Möglicherweise sieht Ihr Tablet-Bildschirm etwas anders aus, als in den nachfolgenden Abbildungen dargestellt.



Tippen

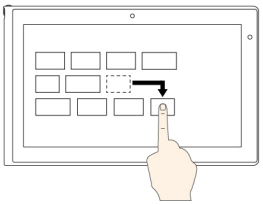
Tippen Sie auf den Bildschirm, um eine Anwendung zu öffnen oder eine Aktion an der geöffneten Anwendung auszuführen, z. B. **Kopieren**, **Speichern** und **Löschen** (je nach Anwendung).



Gleiten

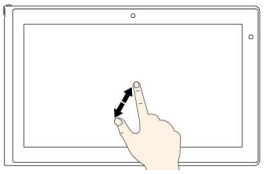
Gleiten Sie auf dem Bildschirm nach links oder rechts, um durch Elemente wie Listen, Seiten und Fotos zu blättern.

© Copyright Lenovo 2014, 2015



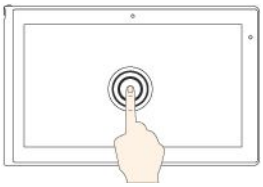
Ziehen

Um ein Element zu verschieben, ziehen Sie es an die gewünschte Position.



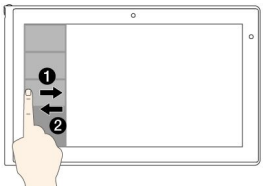
Vergrößern

Legen Sie zwei Finger auf den Bildschirm, und vergrößern Sie den Abstand zwischen den Fingern, um die Anzeige zu vergrößern.



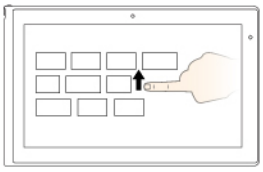
Gedrückt halten

Tippen Sie den Bildschirm und halten Sie die Position, um ein Menü mit mehreren Optionen zu öffnen.



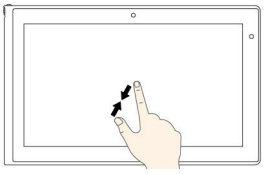
Vom linken Rand aus auf den Bildschirm und zurück gleiten

Gleiten Sie von rechts nach links über den Bildschirm, um die zuletzt verwendeten Apps anzuzeigen, oder wählen Sie eine aktive App aus der Liste aus.



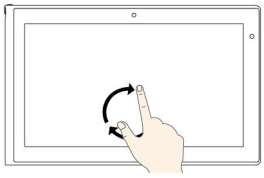
Zur oberen Kante des Bildschirms gleiten.

Gleiten Sie auf dem Desktop zur oberen Bildschirmkante hoch, um alle Apps auf dem Startbildschirm anzuzeigen.



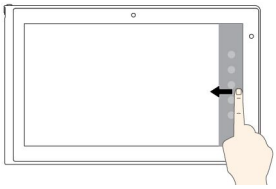
Verkleinern

Legen Sie zwei Finger auf den Bildschirm, und führen Sie die Finger näher zusammen, um die Anzeige zu verkleinern.



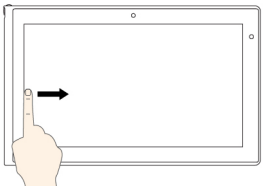
Drehen

Legen Sie mehrere Finger auf ein Element und drehen Sie dieses im oder gegen den Uhrzeigersinn (wird nur bei manchen Apps unterstützt).



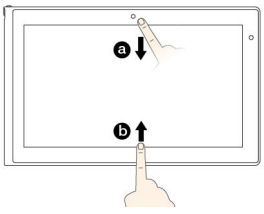
Vom rechten Rand aus gleiten

Wenn Sie vom rechten Rand aus auf den Bildschirm gleiten, wird die Charms-Leiste mit Systembefehlen wie **Start**, **Einstellungen**, **Suchen**, **Teilen** und **Einheiten** angezeigt.



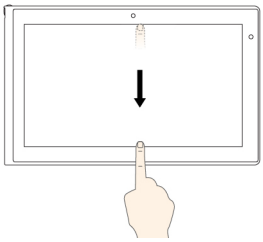
Vom linken Rand über den Bildschirm gleiten

Gleiten Sie von links aus über den Bildschirm, um alle geöffneten Apps zu durchlaufen und zu diesen zu wechseln.



Vom oberen Rand aus auf den Bildschirm gleiten

Gleiten Sie vom oberen oder unteren Rand des Bildschirms auf den Bildschirm, um die Anwendungsbefehle wie **Kopieren**, **Speichern** und **Löschen** (je nach App) anzuzeigen.



Auf dem Bildschirm vom oberen zum unteren Rand gleiten

Gleiten Sie mit dem Finger vom oberen Rand des Bildschirms nach unten, um die aktuelle Anwendung zu schließen.

Tipps zur Verwendung des Touchscreen

- Der Multitouchscreen ist eine Glasabdeckung, die mit einem Kunststoff-Film bedeckt ist. Üben Sie keinen Druck auf den Bildschirm aus und legen Sie keine Metallgegenstände auf den Bildschirm, da es andernfalls zu einer Beschädigung oder Funktionsstörung des Touch-Panels kommen kann.
- Verwenden Sie für Ihre Eingaben auf dem Bildschirm keine Fingernägel, Handschuhe oder andere unbelebte Objekte außer dem zugelassenen Tabletdigitalisierstift oder dem aktiven ThinkPad-Stift.

Tipps zur Reinigung des Touchscreen

- Schalten Sie das Tablet aus, bevor Sie den Multitouchscreen reinigen.
- Verwenden Sie ein trockenes, weiches, fusselfreies Tuch oder saugfähige Wattepads, um z. B. Fingerabdrücke oder Staub vom Multitouchscreen zu entfernen. Geben Sie keine Lösungsmittel auf den Stoff.
- Wischen Sie behutsam von oben nach unten über den Bildschirm. Drücken Sie nicht den Bildschirm.

Stromverbrauchssteuerung

Dieser Abschnitt enthält Anweisungen zum Laden des Akkus, zum Verlängern der Akkulebensdauer zwischen Ladevorgängen und zum Prüfen des Akkuladezustands.

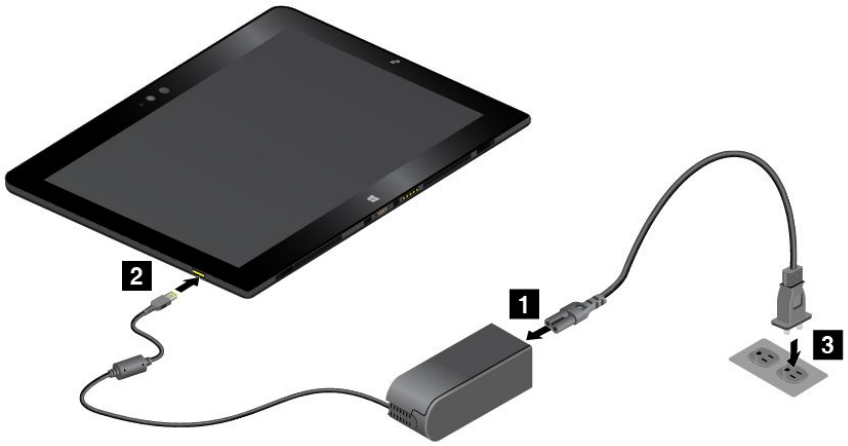
Akku aufladen

Im Lieferumfang des Tablets sind ein Netzteil und ein Netzkabel zum Laden des Tablets an einer standardmäßigen Netzsteckdose enthalten.

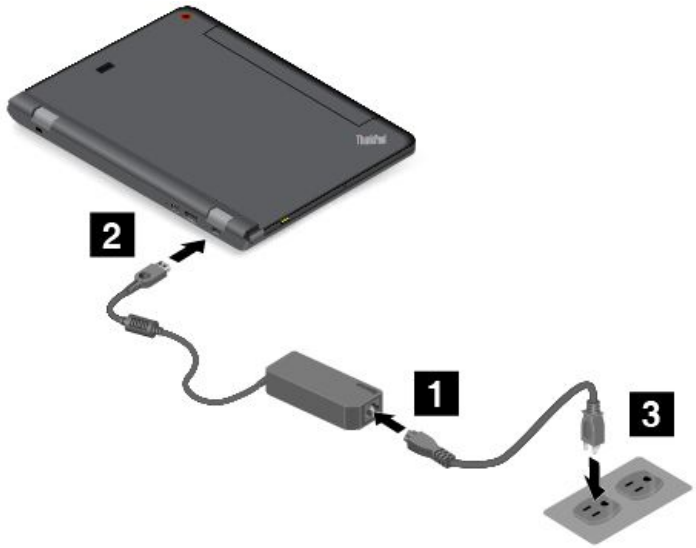
Achtung: Verwenden Sie nur zulässige Netzteile und Netzkabel von Lenovo. Nicht zulässige Netzteile und Netzkabel könnten das Tablet schwer beschädigen.

Der Akku ist bei der Lieferung nicht vollständig geladen. Führen Sie einen der folgenden Schritte aus, um den Akku des Tablets aufzuladen:

- Laden Sie den Akku des Tablets wie in der Abbildung dargestellt auf.



- Bei Tablets, die mit der ThinkPad Helix Ultrabook Pro Tastatur geliefert werden, laden Sie den Tablet-Akku und den Tastatur-Akku wie in der Abbildung auf.



- Informationen zu Tablets, die mit einem ThinkPad Tablet Dock ausgestattet sind, finden Sie unter „ThinkPad Tablet Dock verwenden“ auf Seite 71.
  Das ThinkPad Tablet Dock ist eine optionale Einheit. Diese Option ist bei Lenvo käuflich erhältlich unter: http://www.lenovo.com/essentials

Akkulebensdauer zwischen Ladevorgängen verlängern

Wenn Sie mit Ihrem Tablet unterwegs sind und keine Netzsteckdose verfügbar ist, können Sie die Lebensdauer des Akkus folgendermaßen verlängern:

- Deaktivieren Sie Wi-Fi, das mobile Netzwerk und Bluetooth, wenn Sie diese Funktionen nicht verwenden.

  Gehen Sie wie folgt vor, um Wi-Fi, das mobile Netzwerk und Bluetooth zu deaktivieren:

  1. Wenn Sie vom rechten Rand aus auf den Bildschirm gleiten, wird die Charm-Leiste angezeigt.
  2. Tippen Sie auf **Einstellungen → PC-Einstellungen ändern**.
  3. Tippen Sie in der Navigationsanzeige auf **Netzwerk → Flugmodus**.
  4. Schieben Sie im **Flugzeugmodus** die Steuerung nach rechts, um den **Flugzeugmodus** zu aktivieren und alle drahtlosen Einheiten zu deaktivieren.

- Deaktivieren Sie die automatische Synchronisierung, wenn Sie sie nicht benötigen.

Gehen Sie wie folgt vor, um die Funktion der automatischen Synchronisierung zu deaktivieren:

1. Wenn Sie vom rechten Rand aus auf den Bildschirm gleiten, wird die Charm-Leiste angezeigt.
2. Tippen Sie auf **Einstellungen → PC-Einstellungen ändern**.
3. Tippen Sie in der Navigationsanzeige auf **OneDrive → Synchronisierungseinstellungen**.
4. Deaktivieren Sie **Einstellungen mit OneDrive synchronisieren**.

- Reduzieren Sie die Helligkeit des Bildschirms.

  Sie haben folgende Möglichkeiten, um die Helligkeit des Bildschirms zu verringern:

  – Wenn Ihr Tablet an eine unterstützte Tastatur angeschlossen ist, drücken Sie auf die Taste , um die Helligkeit zu verringern.
  – Wenn das Tablet nicht mit einer unterstützten Tastatur verbunden ist, gehen Sie wie folgt vor:
    1. Wenn Sie vom rechten Rand aus auf den Bildschirm gleiten, wird die Charm-Leiste angezeigt.
    2. Tippen Sie auf **Einstellungen → Helligkeit**.
    3. Schieben Sie die Steuerung nach unten, um die Helligkeit des Bildschirms zu verringern.

- Aktivieren Sie den Energiesparmodus, wenn das Tablet vorübergehend nicht verwendet wird.

  Wählen Sie eine der folgenden Optionen, um den Energiesparmodus zu aktivieren:

  – Schließen Sie das ThinkPad Helix Quickshot Cover.
  – Wechseln Sie zum Startbildschirm, indem Sie oben rechts im Bildschirm auf das Netzschaltersymbol tippen ⏻ und danach auf **Herunterfahren** klicken.
  – Gehen Sie wie folgt vor, um den Energiesparmodus über das Betriebssystem zu aktivieren:
    1. Wenn Sie vom rechten Rand aus auf den Bildschirm gleiten, wird die Charm-Leiste angezeigt.
    2. Tippen Sie auf **Einstellungen → Stromversorgung → Standby**.

- Schalten Sie Ihr Tablet aus, wenn Sie es eine Zeitlang nicht verwenden.

  Wählen Sie eine der folgenden Optionen, um das Tablet auszuschalten:

  – Wechseln Sie zum Startbildschirm, indem Sie oben rechts im Bildschirm auf das Netzschaltersymbol tippen ⏻ und danach auf **Herunterfahren** klicken.
  – Gleiten Sie vom rechten Rand aus über den Bildschirm, um die Charms-Leiste anzuzeigen. Tippen Sie dann auf **Einstellungen → Stromversorgung → Herunterfahren**.

Akkuladezustand überprüfen

Vergewissern Sie sich jederzeit über den ungefähren Ladezustand des Akkus, indem Sie das Desktopsymbol für den Akkuladezustand im Windows-Infobereich überprüfen.

Gehen Sie wie folgt vor, um den Zustand zu überprüfen, Einstellungen für den Stromverbrauch Ihres Tablets anzupassen und so eine optimale Kombination aus Computerleistung und geringem Stromverbrauch zu erreichen:

1. Tippen Sie im Startbildschirm auf **Lenovo Settings → Stromversorgung**.
2. Überprüfen Sie Ihren Akkustatus und konfigurieren Sie Einstellungen.

Tabletdigitalisierstift oder aktiven ThinkPad-Stift verwenden

Einige Tablet-Modelle sind mit einem Tabletdigitalisierstift oder einem aktiven ThinkPad-Stift ausgestattet. Mit dem Tabletdigitalisierstift oder dem aktiven ThinkPad-Stift können Sie in Kombination mit Anwendungen, die über Bearbeitungs- und Zeichenfunktionen verfügen, Text auf natürliche Art und Weise eingeben sowie Notizen machen, PDF (Portable Document Format)-Dateien kommentieren und Grafiken erstellen. Wenn

Sie mit dem Tabletdigitalisierstift oder dem aktiven ThinkPad-Stift zeichnen, sollten Sie den Stift für eine optimale Linienqualität senkrecht zum Bildschirm halten.

Verwenden Sie in den folgenden Situationen den Tabletdigitalisierstift oder den aktiven ThinkPad-Stift anstelle Ihres Fingers:

- Wenn eine präzise und detaillierte Eingabe erforderlich ist, beispielsweise beim Zeichnen eines Bilds oder Verwenden des Handschrift-Modus.
- Wenn sich zu viele Elemente auf dem Bildschirm befinden, beispielsweise beim Spielen eines Spiels.
- Wenn der Bildschirm keine Schmierflecken aufweisen soll.
- Wenn Sie lange Fingernägel haben und die Eingabe für Sie schwierig ist.

Anmerkungen:

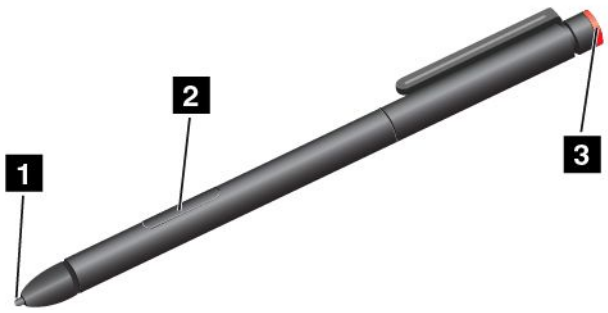
- Schützen Sie den Tabletdigitalisierstift oder den aktiven ThinkPad-Stift vor Feuchtigkeit. Er darf nicht mit Wasser in Berührung kommen.
- Der aktive ThinkPad-Stift kann nicht mit Tablet-Modellen verwendet werden, die mit dem Tabletdigitalisierstift ausgestattet sind – und umgekehrt.
- Falls im Lieferumfang Ihres Tablets kein Tabletdigitalisierstift oder aktiver ThinkPad-Stift enthalten ist, wird der Einsatz eines Stifts von Ihrem Tablet nicht unterstützt.

Tabletdigitalisierstift verwenden

Der Tabletdigitalisierstift wird ohne Akku/Batterien verwendet.

In der folgenden Abbildung wird der Tabletdigitalisierstift dargestellt.

1 Spitze
2 Klicktaste
3 Spitze zum Radieren



Mit dem Tabletdigitalisierstift können Sie die folgenden Vorgänge ausführen:

- Um zu klicken oder eine Auswahl zu treffen, tippen Sie mit dem Stift einmal auf den Bildschirm.
- Um doppelt auf ein Objekt zu klicken, tippen Sie zwei Mal direkt nacheinander auf den Bildschirm.
- Um mit der rechten Maustaste zu klicken, tippen Sie mit dem Stift auf den Bildschirm und halten den Stift eine Sekunde lang gedrückt. Alternativ drücken Sie die Klicktaste und tippen mit dem Stift auf den Bildschirm.
- Um Geschriebenes zu löschen, halten Sie die Taste zum Radieren gedrückt, tippen Sie mit dem Stift auf den Bildschirm und ziehen Sie den Stift über das zu löschende Element.

Aktiven ThinkPad-Stift verwenden

Der aktive ThinkPad-Stift ist batteriebetrieben und benötigt eine AAAA-Alkaline-Batterie.

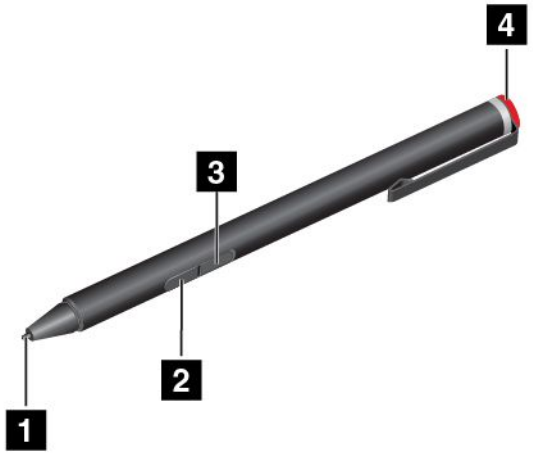
Um die Batterie in den aktiven ThinkPad-Stift einzusetzen, drehen Sie die Abschlusskappe des aktiven ThinkPad-Stifts und entfernen diese. Anschließend setzen Sie die Batterie so in das Batteriefach ein, dass der Minuspol nach außen zeigt. Dann drehen Sie die Abschlusskappe wieder fest.

Anmerkungen:

- Achten Sie darauf, dass die Batterie richtig herum eingesetzt ist (mit dem Minuspol nach außen).
- Wenn die Batterie leer ist, funktionieren die Klicktaste und die Taste zum Radieren nicht mehr. Ersetzen Sie in diesem Fall die Batterie.

In der folgenden Abbildung wird der aktive ThinkPad-Stift dargestellt.

1 Spitze
2 Taste zum Radieren
3 Klicktaste
4 Abschlusskappe



Mit dem aktiven ThinkPad-Stift können Sie die folgenden Vorgänge ausführen:

- Um zu klicken oder eine Auswahl zu treffen, tippen Sie mit dem Stift einmal auf den Bildschirm.
- Um doppelt auf ein Objekt zu klicken, tippen Sie zwei Mal direkt nacheinander auf den Bildschirm.
- Um mit der rechten Maustaste zu klicken, tippen Sie mit dem Stift auf den Bildschirm und halten den Stift eine Sekunde lang gedrückt. Alternativ drücken Sie die Klicktaste und tippen mit dem Stift auf den Bildschirm.
- Um Geschriebenes zu löschen, halten Sie die Taste zum Radieren gedrückt, tippen Sie mit dem Stift auf den Bildschirm und ziehen Sie den Stift über das zu löschende Element.

Bildschirmtastatur oder Bildschirmtastatur und Schreibbereich verwenden

Verwenden Sie die Bildschirmtastatur oder die Bildschirmtastatur und den Schreibbereich zum Eingeben von Text, Zahlen, Symbolen und anderen Zeichen. Sie können die Bildschirmtastatur und den Schreibbereich auch für die Eingabe per Handschrift verwenden. Wenn Sie das Tablet drehen, werden die Bildschirmtastatur bzw. die Bildschirmtastatur und der Schreibbereich automatisch im Querformat oder Hochformat gedreht.

Gehen Sie wie folgt vor, um die Bildschirmtastatur zu öffnen:

1. Wenn Sie vom rechten Rand aus auf den Bildschirm gleiten, wird die Charm-Leiste angezeigt.
2. Tippen Sie in der Charme-Leiste auf **Suche**, um die **Bildschirmtastatur** zu suchen.
3. Tippen Sie auf **Bildschirmtastatur**.

Gehen Sie wir folgt vor, um die Bildschirmtastatur und den Schreibbereich zu öffnen:

- Tippen Sie auf dem Desktop im Windows-Infobereich auf das Tastatursymbol.
- Die Bildschirmtastatur und der Schreibbereich werden immer dann automatisch angezeigt, wenn Sie etwas eingeben.
- Führen Sie auf dem Desktop oder auf dem Startbildschirm Folgendes aus:
  1. Wenn Sie vom rechten Rand aus auf den Bildschirm gleiten, wird die Charm-Leiste angezeigt.
  2. Tippen Sie auf den Charm **Einstellungen**.
  3. Tippen Sie auf **Tastatur → Bildschirmtastatur und Schreibbereich**.

Wenn Sie die Eingabesprache konfigurieren möchten, führen Sie die folgenden Aktionen aus:

1. Wenn Sie vom Desktop vom rechten Rand aus auf den Bildschirm gleiten, wird die Charm-Leiste angezeigt.
2. Tippen Sie auf **Einstellungen → Systemsteuerung**.
3. Tippen Sie auf **Zeit, Sprache und Region → Eingabemethoden ändern**.
4. Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm, um die Eingabesprache zu konfigurieren.

Das Startverhalten so ändern, dass entweder der Desktop oder der Startbildschirm angezeigt wird

Sie können das Tablet so einstellen, dass als Standard entweder der Desktop oder der Startbildschirm geöffnet wird. Gehen Sie wie folgt vor, um festzulegen, dass beim Start immer der Startbildschirm angezeigt wird:

1. Tippen und halten Sie auf dem Desktop die Symbolleiste. Daraufhin wird ein Menü angezeigt.
2. Tippen Sie auf **Eigenschaften**. Das Fenster mit den Eigenschaften für Taskleiste und Navigation wird angezeigt.
3. Suchen Sie auf der Registerkarte **Navigation** den Abschnitt **Startbildschirm** und gehen Sie dann wie folgt vor:
   - Wenn Sie den Desktop als Standard-Startbildschirm einstellen möchten, wählen Sie **Beim Anmelden oder Schließen aller Apps auf einem Bildschirm Desktop statt Startbildschirm anzeigen** aus, sodass ein Häkchen angezeigt wird.
   - Wenn Sie den Startbildschirm als Standard einstellen möchten, entfernen Sie das Häkchen vom Kontrollkästchen **Beim Anmelden oder Schließen aller Apps auf einem Bildschirm Desktop statt Startbildschirm anzeigen**.
4. Tippen Sie auf **OK**, um die neue Einstellung zu speichern.

Ethernetkabel anschließen

Um ein Ethernetkabel für die Netzwerkverbindung an Ihr Tablet anzuschließen, müssen Sie über einen ThinkPad USB 3.0 Ethernet Adapter verfügen.

Der ThinkPad USB 3.0 Ethernet Adapter ist optional verfügbar und wird nur zu einigen Modellen mitgeliefert. Um einen ThinkPad USB 3.0 Ethernet Adapter zu erwerben, rufen Sie die folgende Website auf: http://www.lenovo.com/essentials

Die nachfolgende Abbildung zeigt, wie Sie ein Ethernetkabel über einen ThinkPad USB 3.0 Ethernet Adapter an Ihr Tablet anschließen.

Achtung: Wenn Sie den ThinkPad USB 3.0 Ethernet Adapter an den USB 3.0-Anschluss an Ihrem Tablet anschließen, vergewissern Sie sich, dass das USB-Zeichen nach oben zeigt. Andernfalls kann der Anschluss beschädigt werden.

Der ThinkPad USB 3.0 Ethernet Adapter verfügt über zwei Netzwerk-Statusanzeigen. Wenn die grüne Anzeige leuchtet, ist das Tablet mit einem LAN verbunden. Wenn die Anzeige gelb blinkt, werden gerade Daten übertragen.

Spiele und Anwendungen herunterladen

Wenn Sie die Funktionalität des Tablets erweitern möchten, können Sie über den Windows Store zusätzliche Anwendungen herunterladen und installieren. Der Windows Store bietet Ihnen eine einfache und schnelle Möglichkeit, Spiele und mobile Anwendungen zu erwerben.

Tippen Sie im Startbildschirm auf **Store** und folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm, um Anwendungen oder Spiele aus dem Windows Store herunterzuladen oder zu kaufen.

Lesegerät für Fingerabdrücke verwenden

Je nach Modell verfügt Ihr Tablet über ein Lesegerät für Fingerabdrücke. Die Authentifizierung über Fingerabdrücke kann anstelle Ihres Windows-Kennworts verwendet werden. Auf diese Weise können Sie sich einfach und sicher bei Ihrem Tablet anmelden. Um die Authentifizierung über Fingerabdrücke zu aktivieren, müssen Sie Ihre Fingerabdrücke zunächst registrieren.

Fingerabdrücke registrieren

Gehen Sie wie folgt vor, um Ihre Fingerabdrücke zu registrieren:

1. Wenn Sie vom rechten Rand aus auf den Bildschirm gleiten, wird die Charm-Leiste angezeigt.
2. Tippen Sie auf **Einstellungen → PC-Einstellungen ändern**.

3. Tippen Sie im Navigationsfenster auf **Konten → Anmeldeoptionen**.
4. Im Abschnitt **Fingerabdruck** tippen Sie auf **Hinzufügen**. Das Fenster „Diesem Konto einen Fingerabdruck hinzufügen“ wird angezeigt.
5. Geben Sie das erforderliche Windows-Kennwort ein. Befolgen Sie anschließend die Anweisungen auf dem Bildschirm, um Ihren Fingerabdruck zu registrieren.

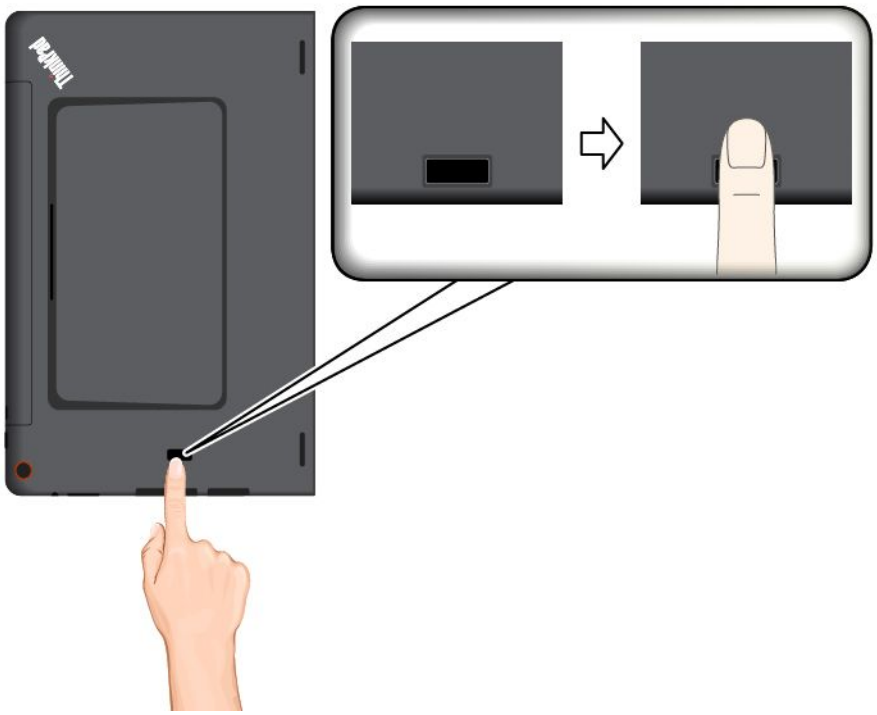
Anmerkung: Es empfiehlt sich, für den Fall einer Verletzung an Ihren Fingern mehrere Finger zu registrieren.

Finger über das Lesegerät für Fingerabdrücke ziehen

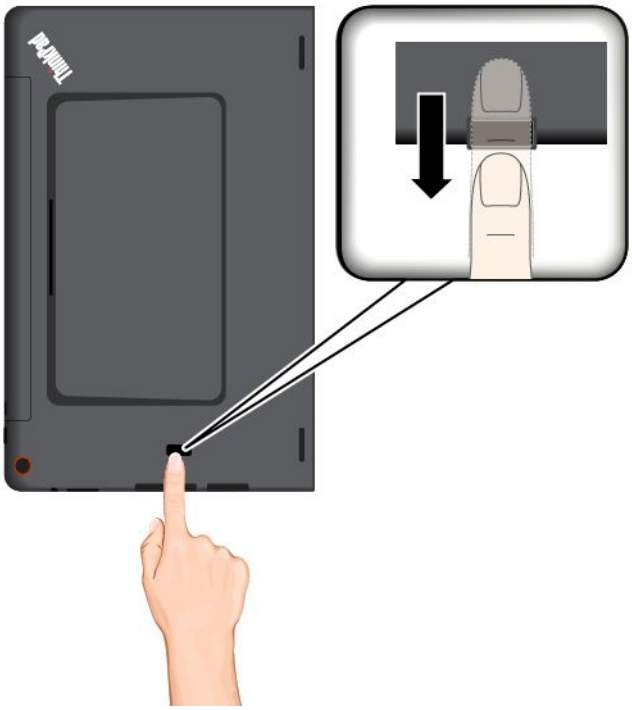
Gehen Sie wie folgt vor, um Ihren Finger über das Lesegerät für Fingerabdrücke zu ziehen:

Anmerkung: Möglicherweise sieht Ihr Tablet etwas anders aus, als in den Abbildungen dieses Abschnitts dargestellt.

1. Legen Sie das letzte Fingerglied auf den Sensor.



2. Drücken Sie den Finger leicht auf das Lesegerät, und ziehen Sie ihn in einer fließenden Bewegung in Ihre Richtung über das Lesegerät, wie in der folgenden Abbildung dargestellt. Heben Sie Ihren Finger nicht an, während Sie ihn über das Lesegerät ziehen.



Wartung des Lesegeräts für Fingerabdrücke

Die folgenden Aktionen können das Lesegerät für Fingerabdrücke beschädigen oder bewirken, dass es nicht ordnungsgemäß funktioniert:

- Kratzen auf der Oberfläche des Lesegeräts mit harten, spitzen Objekten.
- Kratzen auf der Oberfläche des Lesegeräts mit dem Fingernagel oder einem harten Gegenstand.
- Das Lesegerät mit schmutzigen Fingern verwenden oder berühren.

Wenn eine der folgenden Bedingungen eintritt, reinigen Sie die Oberfläche des Lesegeräts vorsichtig mit einem trockenen, weichen, fusselfreien Tuch:

- Die Oberfläche des Lesegeräts ist schmutzig oder weist Flecken auf.
- Die Oberfläche des Lesegeräts ist feucht.
- Die Registrierung oder Authentifizierung Ihres Fingerabdrucks über das Lesegerät schlägt oft fehl.

In folgenden Situationen können Sie sich möglicherweise nicht mit Ihrem Fingerabdruck registrieren oder authentifizieren:

- Die Haut des betreffenden Fingers ist faltig.
- Die Haut des betreffenden Fingers ist rau, trocken oder verletzt.
- Die Haut des betreffenden Fingers ist verschmutzt oder fettig.
- Die Oberfläche Ihres Fingers hat sich seit der Registrierung Ihres Fingerabdrucks verändert.
- Die Haut des betreffenden Fingers ist feucht.
- Ein nicht registrierter Finger wird verwendet.

Gehen Sie wie folgt vor, um das Problem zu lösen:

- Reinigen Sie Ihre Hände oder wischen Sie sie ab, um Verschmutzungen oder Feuchtigkeit von den Fingern zu entfernen.
- Registrieren Sie den Fingerabdruck eines anderen Fingers, und verwenden Sie in Zukunft diesen für die Authentifizierung.
- Wenn Ihre Hände sehr trocken sind, verwenden Sie ggf. Handcreme oder -lotion.

ThinkPad Helix Quickshot Cover verwenden

Je nach Modell verfügt Ihr Tablet über ein ThinkPad Helix Quickshot Cover (im Folgenden als „Abdeckung“ bezeichnet). In diesem Abschnitt finden Sie Anweisungen zur Verwendung der Abdeckung.

Um die Abdeckung verwenden zu können, müssen Sie zunächst, wie in der Abbildung gezeigt, die Abdeckung am Tablet anbringen. Die Abdeckung wird magnetisch am Tablet befestigt.

Tablet in den Energiesparmodus versetzen oder wieder aktivieren

Wenn die Abdeckung geöffnet und das Tablet eingeschaltet ist, wird das Tablet standardmäßig automatisch in den Energiesparmodus versetzt, sobald Sie die Abdeckung schließen.

Wenn die Abdeckung geschlossen ist und sich das Tablet im Energiesparmodus befindet, nimmt es wieder den normalen Betrieb auf, sobald Sie die Abdeckung öffnen.

Sie können auch die Einstellungen ändern, sodass das Tablet beim Schließen der Abdeckung heruntergefahren wird, in den Ruhezustand versetzt wird oder keine Aktion erfolgt. Dazu müssen Sie die Einstellungen für die Abdeckung ändern, indem Sie Folgendes ausführen:

1. Wenn Sie vom Desktop vom rechten Rand aus auf den Bildschirm gleiten, wird die Charm-Leiste angezeigt.
2. Tippen Sie auf **Einstellungen → Systemsteuerung → Hardware und Audio → Energieoptionen**.
3. Tippen Sie in der Navigationsanzeige auf **Auswählen, was beim Zuklappen des Computers geschehen soll**.
4. Befolgen Sie die angezeigten Anweisungen, um die gewünschte Option auszuwählen.

Kamera starten

Wenn Sie das Tablet so verwenden, dass die Abdeckung im Winkel von 360 Grad geöffnet ist, können Sie den Magnetverschluss der Abdeckung wie in der Abbildung gezeigt umklappen, um die Kamera automatisch zu starten. Diese Funktion ist standardmäßig aktiviert.

Gehen Sie wie folgt vor, wenn Sie diese Funktion deaktivieren möchten:

1. Tippen Sie im Startbildschirm auf **Lenovo Settings → Kamera**.
2. Schieben Sie die Steuerung im Abschnitt **Quickshot** nach links, um die Funktion zu deaktivieren.

Als Ständer für das Tablet verwenden

Die Abdeckung kann, wie in der Abbildung gezeigt, als Ständer für das Tablet verwendet werden. So können Sie das Tablet auf diese Weise nutzen, um Filme oder Fotos anzusehen oder um bequem eine Präsentation zu halten.

Anmerkung: Wenn Ihr Tablet mit einem Smart-Card-Steckplatz an der Rückseite ausgestattet ist, ist die Abdeckung möglicherweise nicht als Tablet-Ständer geeignet.

Kameras verwenden

Das Tablet verfügt über zwei Kameras, eine nach vorne zeigenden Kamera und eine nach hinten zeigenden Kamera. Die nach hinten zeigende Kamera verfügt über eine Funktion für automatische Scharfeinstellung, die Ihnen die Aufnahme hochwertiger Fotos und Videos ermöglicht.

Gehen Sie wie folgt vor, um die Kamera zu starten und die Kameraeinstellungen zu konfigurieren:

1. Tippen Sie im Startbildschirm auf **Lenovo Settings → Kamera**.
2. Folgen Sie den angezeigten Anweisungen, um die Kameraeinstellungen zu konfigurieren und die Kamera zu verwenden.

Gehen Sie wie folgt vor, um zwischen der nach vorne zeigenden Kamera und der nach hinten zeigenden Kamera zu wechseln:

1. Tippen Sie im Startbildschirm auf **Lenovo Settings → Kamera**.
2. Wählen Sie im Abschnitt **Ansicht** aus dem Dropdown-Listenfeld **Kamera auswählen** die Option **Nach vorne zeigende Kamera** oder **Nach hinten zeigende Kamera** aus, um zwischen den Kameras umzuschalten.

Sie können die Kamera auch gemeinsam mit anderen Anwendungen verwenden, die Funktionen zum Fotografieren, zur Videoaufzeichnung und für Videokonferenzen umfassen. Um andere Anwendungen herunterzuladen, tippen Sie im Startbildschirm auf **Windows Store**. Befolgen Sie die angezeigten Anweisungen.

Lesegerät für microSD-Karten verwenden

Ihr Tablet verfügt über ein Lesegerät für microSD-Karten mit einem Steckplatz, in dem Sie eine microSD-Karte installieren können. Der microSD-Kartensteckplatz unterstützt die folgenden vier Kartentypen:

- Secure Digital eXtended-Capacity-(SDXC)-Karte
- SD-Karte (Secure Digital)
- SDHC-Karte (Secure Digital High-Capacity)

microSD-Karte installieren

Achtung: Berühren Sie vor dem Verwenden einer microSD-Karte einen Metalltisch oder einen geerdeten Gegenstand aus Metall. Dadurch wird die statische Aufladung, die von Ihnen ausgehen könnte, reduziert. Durch statische Aufladung kann die Karte beschädigt werden.

Gehen Sie wie folgt vor, um eine microSD-Karte im Steckplatz für microSD-Karten zu installieren:

1. Öffnen Sie die Schutzabdeckung an der rechten Seite des Tablet. Suchen Sie den microSD-Karten-Steckplatz **a**.

2. Stellen Sie sicher, dass die Metallkontakte der Karte nach unten gerichtet sind und in Richtung des Tablets zeigen.

3. Setzen Sie die Karte in den Steckplatz für microSD-Karten ein. Möglicherweise stoppt die Karte, bevor sie vollständig in das Lesegerät für Speicherkarten eingesetzt ist. Stellen Sie sicher, dass Sie die Karte fest in den Steckplatz einsetzen, bis sie hörbar einrastet.

4. Schließen Sie die Schutzabdeckung und schalten Sie das Tablet ein.

microSD-Karte entfernen

Gehen Sie wie folgt vor, um eine microSD-Karte zu entfernen:

1. Öffnen Sie die Schutzabdeckung an der rechten Seite des Tablet.

2. Drücken Sie die microSD-Karte etwas hinein, bis sie hörbar einrastet **1**. Lassen Sie sie dann los. Die microSD-Karte wird ausgeworfen.
3. Ziehen Sie die Karte vorsichtig aus dem Kartensteckplatz **2**.

4. Schließen Sie die Schutzabdeckung.

Smart-Card verwenden

Einige Modelle verfügen über einen Smart-Card-Steckplatz. Dieser Abschnitt enthält Informationen zur Verwendung einer Smart-Card.

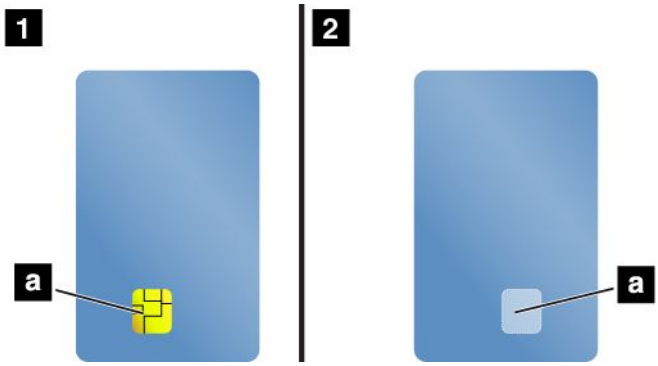
Normalerweise können Smart-Cards Authentifizierung, Datenspeicherung und die Verarbeitung von Anwendungen übernehmen. Smart-Cards können aber auch für eine strenge Sicherheitsauthentifizierung für das Single Sign-on (SSO) innerhalb von großen Unternehmen verwendet werden.

Ihr Tablet unterstützt Smart-Cards mit den folgenden Spezifikationen:

- Breite: 85,60 mm
- Tiefe: 53,98 mm
- Höhe: 0,76 mm

Die folgenden Abbildungen zeigen beide Seiten einer Smart-Card. In der Abbildung 1 zeigen die Metallkontakte a der Karte nach oben. In der Abbildung 2 zeigen die Metallkontakte a der Karte nach unten.

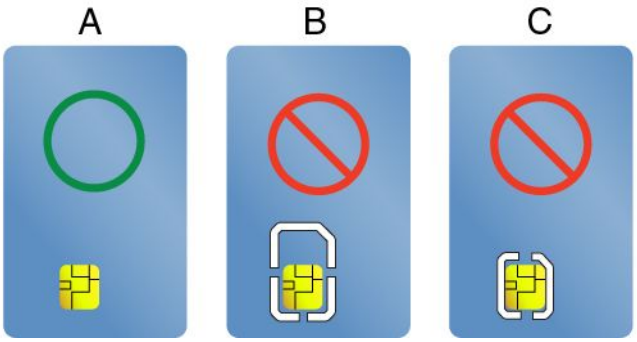
Anmerkung: Möglicherweise sieht Ihre Smart-Card etwas anders aus, als in der nachfolgenden Abbildung dargestellt.



Smart-Card installieren

Achtung:

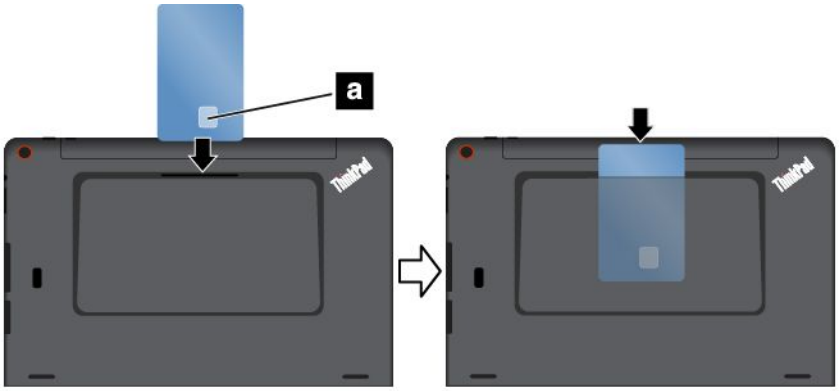
- Berühren Sie vor dem Installieren einer Smart-Card einen Metalltisch oder einen geerdeten Gegenstand aus Metall. Dadurch wird die statische Aufladung, die von Ihnen ausgehen könnte, reduziert. Durch statische Aufladung kann die Karte beschädigt werden.
- Versetzen Sie das Tablet beim Übertragen von Daten von einer oder auf eine Smart-Card nicht in den Ruhe- oder Hibernationsmodus, bevor die Datenübertragung abgeschlossen ist. Ihre Daten könnten andernfalls beschädigt werden.
- Modellabhängig verfügt Ihr Tablet möglicherweise auch über ein integriertes Lesegerät für Smart-Cards. Stellen Sie sicher, dass Sie den richtigen Smart-Card-Typ (wie in Abbildung A dargestellt) in das Smart-Cards-Lesegerät einsetzen. Setzen Sie keine nicht unterstützten Karten und keine Karte mit Aussparungen (wie in Abbildungen B und C dargestellt) in das Smart-Cards-Lesegerät ein. Andernfalls kann das Smart-Cards-Lesegerät beschädigt werden.



Gehen Sie wie folgt vor, um eine Smart-Card zu installieren:

1. Positionieren Sie das Tablet wie abgebildet und stellen Sie sicher, dass die Metallkontakte a der Karte nach unten und zum Kartensteckplatz zeigen.

2. Setzen Sie die Karte wie abgebildet in den Steckplatz ein.



Wenn die Plug-and-play-Funktion nicht für die installierte Smart-Card aktiviert ist, gehen Sie wie folgt vor, um die Funktion zu aktivieren:

1. Wechseln Sie zur Systemsteuerung.
2. Tippen Sie auf **Hardware und Audio**.
3. Tippen Sie auf **Geräte-Manager**. Wenn Sie aufgefordert werden, ein Administratorkennwort oder eine Bestätigung einzugeben, geben Sie das Kennwort oder die Bestätigung ein.
4. Tippen Sie im Menü **Aktion** auf **Traditionelle Hardware hinzufügen**. Der Hardware-Assistent wird gestartet.
5. Befolgen Sie die angezeigten Anweisungen.

Smart-Card entfernen

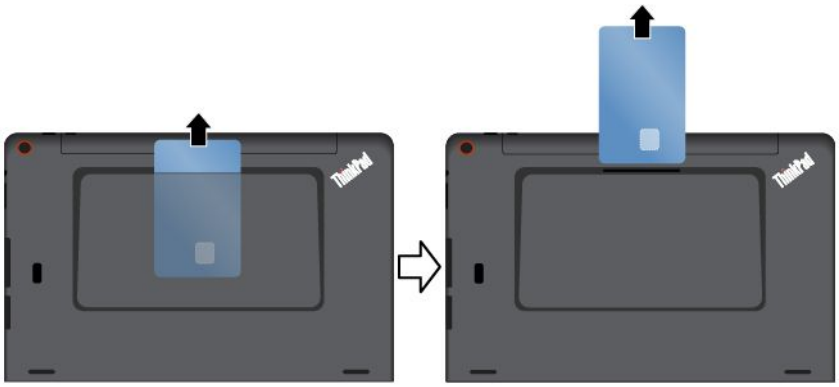
Achtung:

- Bevor Sie eine Smart-Card entfernen, müssen Sie die Karte zunächst stoppen. Andernfalls können die Daten auf der Karte beschädigt werden oder verloren gehen.
- Entfernen Sie auf keinen Fall die Smart-Card, wenn sich das Tablet im Energiesparmodus oder im Ruhezustand befindet. Andernfalls reagiert das System möglicherweise nicht, wenn Sie versuchen, den normalen Betrieb wieder aufzunehmen.

Gehen Sie wie folgt vor, um eine Smart-Card zu entfernen:

1. Tippen Sie auf das dreieckige Symbol in der Taskleiste, um ausgeblendete Symbole anzuzeigen. Halten Sie dann das Symbol **Hardware kann entfernt und Medium ausgegeben werden** gedrückt.
2. Tippen Sie auf das Element, das Sie entfernen möchten, um die Karte zu stoppen.

3. Ziehen Sie die Karte etwas heraus und ziehen Sie sie dann vorsichtig aus dem Steckplatz heraus.



Anmerkung: Wenn Sie die Smart-Card nicht aus dem Tablet entnehmen, nachdem Sie vom Windows-Betriebssystem ausgeworfen wurde, kann auf die Karte nicht mehr zugegriffen werden. Um wieder auf die Karte zugreifen zu können, müssen Sie sie zuerst entnehmen und erneut einsetzen.

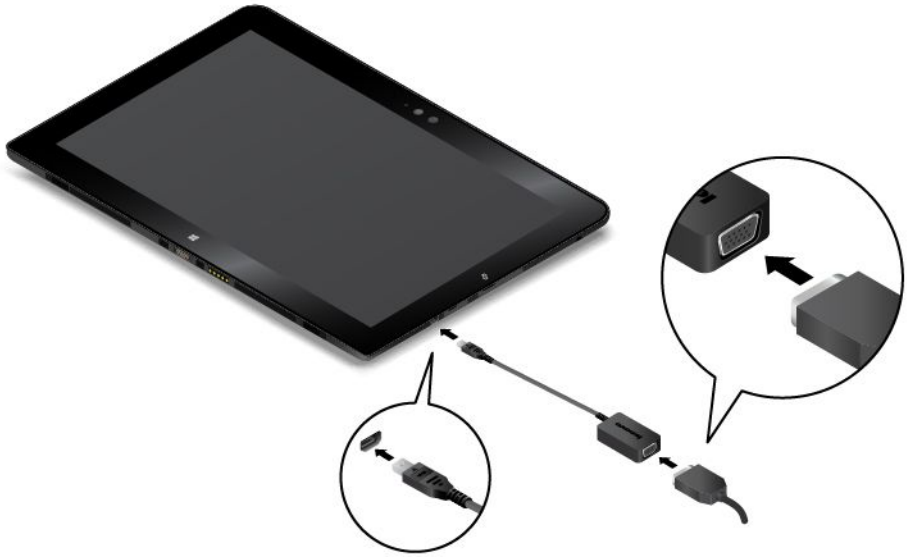
HDMI-Einheiten verwenden

Das Tablet verfügt über einen Micro-HDMI-Anschluss, an den Sie einen externen Bildschirm zur Videoausgabe anschließen können. Die Position des Micro-HDMI-Anschlusses ist im Abschnitt „Layout des Tablets“ auf Seite 1 dargestellt.

Externen Bildschirm anschließen

Der Micro-HDMI-zu-VGA-Adapter von Lenovo ist zu einigen Modellen optional verfügbar. Wenn Ihr Tablet ohne Micro-HDMI-zu-VGA-Adapter von Lenovo geliefert wird, können Sie diesen erwerben unter: http://www.lenovo.com/essentials

Sie können diesen Adapter verwenden, um Ihr Tablet an einen VGA-kompatiblen externen Bildschirm wie in der folgenden Abbildung dargestellt anzuschließen.



Anmerkung: Wenn Sie einen externen Bildschirm anschließen, wird ein Videoschnittstellenkabel mit einem Ferritkern benötigt.

Wenn Ihr Tablet das externe Anzeigegerät nicht erkennt, klicken Sie mit der rechten Maustaste an einer beliebigen Stelle auf den Desktop, und klicken Sie dann auf **Bildschirm → Auflösung → Erkennen**.

Bildschirmeinstellungen konfigurieren

Gehen Sie wie folgt vor, um die Bildschirmeinstellungen für den externen Bildschirm zu konfigurieren:

1. Wenn Sie vom rechten Rand aus auf den Bildschirm gleiten, wird die Charm-Leiste angezeigt.
2. Tippen Sie auf den Charm **Geräte**.
3. Tippen Sie auf **Projektion → Zweiter Bildschirm**.
4. Tippen Sie, um ein Präsentationsschema auszuwählen.

Synchronisierungslösungen verwenden

Mithilfe von Synchronisierungslösungen können Sie auf einfache Weise Einstellungen zwischen Ihrem Tablet und einem anderen PC synchronisieren.

Sie haben die Möglichkeit, Einstellungen mithilfe der Windows-Synchronisierungslösung zu synchronisieren.

Gehen Sie wie folgt vor, um auf die Windows-Synchronisierungslösung zuzugreifen:

1. Wenn Sie vom rechten Rand aus auf den Bildschirm gleiten, wird die Charm-Leiste angezeigt.
2. Tippen Sie auf **Einstellungen → PC-Einstellungen ändern**.
3. Tippen Sie in der Navigationsanzeige auf **OneDrive → Synchronisierungseinstellungen**.
4. Konfigurieren Sie die Einstellungen nach Bedarf.

Den Empfänger des globalen Satellitennavigationssystems verwenden

Das Tablet verfügt möglicherweise über einen Empfänger des globalen Satellitennavigationssystem (GNSS), mit dem Sie Ihren Standort bis auf die Straße genau ermitteln können. Verwenden Sie standortbasierte Anwendungen, um Ihren aktuellen Standort anzuzeigen, Wegbeschreibungen zu Ihrem Ziel zu erhalten und andere standortbasierte Informationen zu abzurufen.

Anmerkung: Der GNSS-Empfänger ist standardmäßig aktiviert. Um die Lebensdauer des Akkus zu verlängern, deaktivieren Sie den GNSS-Empfänger, wenn Sie ihn nicht verwenden.

Wenn Sie den GNSS-Empfänger deaktivieren möchten, führen Sie die folgenden Aktionen aus:

1. Wenn Sie vom rechten Rand aus auf den Bildschirm gleiten, wird die Charm-Leiste angezeigt.
2. Tippen Sie auf **Einstellungen → PC-Einstellungen ändern**.
3. Tippen Sie in der Navigationsanzeige auf **Netzwerk → Flugmodus**.
4. Schieben Sie die Steuerung im Abschnitt **GNSS** oder **GPS** nach links, um den GNSS-Satellitenempfänger zu deaktivieren.

Tablet ausschalten

Wählen Sie eine der folgenden Optionen, um das Tablet auszuschalten:

- Wechseln Sie zum Startbildschirm, indem Sie auf die Windows-Startbildschirm-Steuerung tippen, klicken Sie auf das Energiesymbol in der oberen rechten Ecke des Bildschirms, und klicken Sie anschließend auf **Herunterfahren**.
- Bewegen Sie den Zeiger zur rechten oberen oder rechten unteren Ecke des Bildschirms, um die Charms anzuzeigen. Klicken Sie anschließend auf **Einstellungen → Stromversorgung → Herunterfahren**.

Anmerkung: Wenn Ihr Tablet an eine unterstützte Tastatur angeschlossen ist, können Sie auch den Charm **Einstellungen** öffnen, indem Sie auf die Einstellungstaste drücken.

Kapitel 3. Drahtlose Netzwerke und Einheiten

Das Tablet kann eine Verbindung mit vielen Netzwerken und Einheiten herstellen. Dazu gehören unter anderem mobile Netze (3G oder 4G), Wi-Fi-Datennetzwerke und Bluetooth-Einheiten.

Anmerkung: Einige Tabletmodelle können eine Verbindung mit mobilen Netzen (3G oder 4G) und Wi-Fi-Netzen herstellen, während andere nur Verbindungen mit Wi-Fi-Netzen herstellen können. Wenn das Tablet nur Wi-Fi-Verbindungen unterstützt, gelten die Informationen zu mobilen Netzen nicht für das Tablet.

Micro-SIM-Karte installieren und entfernen

Wenn das Tablet die mobile Netzverbindung unterstützt, ist zum Herstellen einer Verbindung mit einem mobilen Netzwerk möglicherweise eine Micro-SIM-Karte erforderlich. Die Micro-SIM-Karte wird nur bei einigen Tabletmodellen mitgeliefert und Sie können diese im Bedarfsfall erwerben.

Achtung: Berühren Sie die Metallkontakte der Micro-SIM-Karte nicht, wenn Sie die Micro-SIM-Karte einsetzen oder entfernen. Halten Sie das Tablet immer in der Hand, bevor Sie die Micro-SIM-Karte einsetzen oder entfernen, um elektrostatische Entladungen zu vermeiden.

Gehen Sie zum Installieren der Micro-SIM-Karte wie folgt vor:

1. Schalten Sie das Tablet aus.
2. Öffnen Sie die Schutzabdeckung an der rechten Seite des Tablet. Suchen Sie den Micro-SIM-Karten-Steckplatz **a**.

© Copyright Lenovo 2014, 2015

3. Halten Sie die Micro-SIM-Karte so, dass die Metallkontakte nach unten zeigen, und setzen Sie sie fest in den Micro-SIM-Karten-Steckplatz ein, bis sie hörbar einrastet.

4. Schließen Sie die Schutzabdeckung und schalten Sie das Tablet ein.

Gehen Sie wie folgt vor, um die Micro-SIM-Karte zu entfernen:

1. Schalten Sie das Tablet aus.
2. Öffnen Sie die Schutzabdeckung an der rechten Seite des Tablet.

3. Drücken Sie die Micro-SIM-Karte hinein, bis sie hörbar einrastet **1**. Die Micro-SIM-Karte wird ausgegeben. Ziehen Sie die Micro-SIM-Karte vorsichtig aus dem Steckplatz **2**.

4. Schließen Sie die Schutzabdeckung.

Verwendetes mobiles Netz bestimmen

Wenn Sie eine Verbindung mit einem Netzwerk hergestellt haben, können Sie den Namen des Netzes anzeigen, um zu sehen, welches mobile Netz Sie verwenden.

Führen Sie einen der folgenden Schritte aus, um den Namen des Netzes anzuzeigen:

- Wenn Sie vom rechten Rand aus auf den Bildschirm gleiten, wird die Charm-Leiste angezeigt. Tippen Sie anschließend auf den Charm **Einstellungen**. Der Netzwerkname wird unter dem Netzwerksymbol angezeigt.
- Bewegen Sie den Zeiger auf dem Desktop im Windows-Infobereich auf das Netzwerksymbol. Der Netzwerkname wird angezeigt.

Verbindung mit einem Wi-Fi-Netz herstellen

Wi-Fi ist eine drahtlose Netzwerktechnologie, die je nach Wi-Fi-Router und Umgebung Netzwerkzugriff mit Entfernungen von bis zu 100 Metern bietet.

Eine Wi-Fi-Verbindung erfordert Zugriff auf einen funktionierenden WAP (Wireless Access Point), auch als Hotspot bezeichnet. Einige Hotspots sind für die Öffentlichkeit freigegeben, aber für einige andere wurden Sicherheitsfunktionen eingerichtet, um den Zugriff auf bestimmte Gruppen oder Einzelpersonen zu beschränken.

Anmerkung: Der Empfangsbereich und die Qualität des Wi-Fi-Signals werden durch die Anzahl der verbundenen Einheiten, die Infrastruktur und die Objekte beeinflusst, über die das Signal übertragen wird.

Verbindung mit einem Wi-Fi-Netz herstellen

Gehen Sie wie folgt vor, um eine Verbindung mit einem Wi-Fi-Netz herzustellen:

1. Wenn Sie vom rechten Rand aus auf den Bildschirm gleiten, wird die Charm-Leiste angezeigt.
2. Tippen Sie auf den Charm **Einstellungen**.
3. Tippen Sie auf das Netzwerksymbol. Daraufhin wird eine Liste der verfügbaren Wi-Fi-Netze angezeigt.
4. Tippen Sie auf die ID des Netzwerks, mit dem Sie eine Verbindung herstellen möchten.
5. Befolgen Sie die Bildschirmanweisungen, um die Verbindung mit dem Wi-Fi-Netz herzustellen.

Gehen Sie wie folgt vor, um Sicherheit, Adresse und andere Informationen über das Wi-Fi-Netz anzuzeigen, mit dem Sie verbunden sind:

1. Wenn Sie vom rechten Rand aus auf den Bildschirm gleiten, wird die Charm-Leiste angezeigt.
2. Tippen Sie auf **Einstellungen → PC-Einstellungen ändern**.
3. Tippen Sie in der Navigationsanzeige auf **Netzwerk → Verbindungen**.
4. Tippen Sie im Abschnitt **Wi-Fi** auf den Netzwerknamen, um die Informationen anzuzeigen.

Das Tablet unterstützt die Proxy-Funktion für Wi-Fi-Verbindungen. Mithilfe der Proxy-Funktion können Sie auf weitere webbasierte Quelle zugreifen und sicherer im Internet surfen. Gehen Sie wie folgt vor, wenn Sie beim Herstellen einer Verbindung mit einem Wi-Fi-Netz die Proxy-Einstellungen konfigurieren möchten.

1. Wenn Sie vom rechten Rand aus auf den Bildschirm gleiten, wird die Charm-Leiste angezeigt.
2. Tippen Sie auf **Einstellungen → PC-Einstellungen ändern**.
3. Tippen Sie in der Navigationsanzeige auf **Netzwerk → Proxy**.
4. Folgen Sie den angezeigten Anweisungen, um die Proxy-Einstellungen zu konfigurieren.

Wi-Fi-Netz hinzufügen

Wenn Sie auf ein Wi-Fi-Netz zugreifen möchten, dessen Netzname (auch als Service Set Identifier oder SSID bezeichnet) nicht übertragen wird, müssen Sie dieses Wi-Fi-Netz hinzufügen, bevor Sie damit eine Verbindung herstellen können.

Gehen Sie wie folgt vor, um ein Wi-Fi-Netz hinzuzufügen:

1. Wenn Sie vom rechten Rand aus auf den Bildschirm gleiten, wird die Charm-Leiste angezeigt.
2. Tippen Sie auf den Charm **Einstellungen**.
3. Tippen Sie auf das Netzwerksymbol. Daraufhin wird eine Liste der verfügbaren Wi-Fi-Netze angezeigt.
4. Tippen Sie auf **Ausgeblendetes Netzwerk**.
5. Befolgen Sie die Bildschirmanweisungen, um ein Wi-Fi-Netz hinzuzufügen.

Netzwerkprofil hinzufügen

In den Standortprofilen werden Netz- und Internetkonfigurationseinstellungen gespeichert, mit deren Hilfe von einem bestimmten Standort aus (z. B. von zu Hause oder vom Büro aus) eine Verbindung zu einer Netzinfrastruktur hergestellt werden kann. Durch die Möglichkeit, zwischen den Standortprofilen zu wechseln, wenn Sie Ihr Tablet mitnehmen, können Sie schnell und problemlos eine Netzverbindung aufbauen, ohne Ihre Einstellungen manuell neu konfigurieren und das Tablet jedes Mal neu starten zu müssen.

Gehen Sie wie folgt vor, um ein Netzwerkprofil hinzuzufügen:

1. Tippen Sie im Startmenü auf **Lenovo Settings**.
2. Tippen Sie auf **Standorterkennung**.
3. Befolgen Sie die Bildschirmanweisungen, um ein Netzwerkprofil hinzuzufügen.

Verbindung mit einem mobilen Netzwerk herstellen

Zum Herstellen einer Verbindung mit einem mobilen Netz ist eine Micro-SIM-Karte erforderlich. Im Abschnitt „Micro-SIM-Karte installieren und entfernen“ auf Seite 33 finden Sie Anweisungen zum Installieren einer Micro-SIM-Karte.

Anmerkung: Einige Tablets unterstützen nur Zugriff auf Wi-Fi-Netze. Im Abschnitt „Verbindung mit einem Wi-Fi-Netz herstellen“ auf Seite 35 finden Sie Anweisungen zum Herstellen einer Verbindung mit einem Wi-Fi-Netz.

Gehen Sie wie folgt vor, um eine Verbindung mit dem mobilen Netz herzustellen:

1. Wenn Sie vom rechten Rand aus auf den Bildschirm gleiten, wird die Charm-Leiste angezeigt.
2. Tippen Sie auf den Charm **Einstellungen**.
3. Tippen Sie auf das Netzwerksymbol. Daraufhin wird eine Liste der verfügbaren Netzwerke angezeigt.
4. Schieben Sie die Steuerung im Abschnitt **Mobiles Breitband** nach rechts, um die Funktion zu aktivieren.
5. Tippen Sie auf den Netzwerknamen. Daraufhin wird ein Menü angezeigt.
6. Tippen Sie auf **Connect**.

Wenn eine Verbindung mit einem mobilen Netzwerk besteht, legen Sie das aktive mobile Netzwerk als getaktete Verbindung fest, um die Datenmenge, die Sie senden und empfangen, zu reduzieren.

Gehen Sie wie folgt vor, um das aktive mobile Netzwerk als gemessene Verbindung festzulegen.

1. Wenn Sie vom rechten Rand aus auf den Bildschirm gleiten, wird die Charm-Leiste angezeigt.
2. Tippen Sie auf **Einstellungen → PC-Einstellungen ändern**.
3. Tippen Sie in der Navigationsanzeige auf **Netzwerk → Verbindungen**.
4. Tippen Sie im Abschnitt **Mobiles Breitband** auf den Netzwerknamen. Daraufhin wird ein Menü angezeigt.
5. Schieben Sie die Steuerung im Abschnitt **Als getaktete Verbindung festlegen** nach rechts, um die Funktion zu aktivieren.

Nachdem Sie Ihr mobiles Netzwerk als getaktete Verbindung festgelegt haben, können Sie den Download über getaktete Verbindungen deaktivieren, um zusätzliche Kosten vermeiden.

Gehen Sie wie folgt vor, um den Download über getaktete Verbindungen zu deaktivieren:

1. Wenn Sie vom rechten Rand aus auf den Bildschirm gleiten, wird die Charm-Leiste angezeigt.
2. Tippen Sie auf **Einstellungen → PC-Einstellungen ändern**.
3. Tippen Sie in der Navigationsanzeige auf **PC und Geräte → Geräte**.
4. Schieben Sie die Steuerung im Abschnitt **Download über getaktete Verbindungen** nach links, um die Funktion zu deaktivieren.

Internetverbindung freigeben

Sie können die mobile Breitband-Internetverbindung für mehrere Einheiten freigeben.

Führen Sie die folgenden Schritte aus, um die Internetverbindung freizugeben:

1. Wenn Sie vom rechten Rand aus auf den Bildschirm gleiten, wird die Charm-Leiste angezeigt.
2. Tippen Sie auf **Einstellungen → PC-Einstellungen ändern**.
3. Tippen Sie in der Navigationsanzeige auf **Netzwerk → Verbindungen**.

4. Tippen Sie im Abschnitt **Mobiles Breitband** auf den Netzwerknamen. Daraufhin wird ein Menü angezeigt.
5. Schieben Sie die Steuerung im Abschnitt **Diese Verbindung freigeben** nach rechts, um die Funktion zu aktivieren.

Bluetooth-Einheiten verwenden

Bluetooth ist eine drahtlose Kommunikationstechnologie mit kurzer Reichweite. Verwenden Sie Bluetooth, um eine drahtlose Verbindung mit einer anderen Bluetooth-fähigen Einheit über eine Entfernung von bis zu 10 m herzustellen.

Pairing mit einer Bluetooth-Einheit ausführen

Wenn Sie eine Verbindung mit einer anderen Bluetooth-Einheit herstellen und Daten austauschen möchten, führen Sie ein Pairing des Tablets mit der Bluetooth-Einheit aus, indem Sie die folgenden Aktionen ausführen:

1. Wenn Sie vom rechten Rand aus auf den Bildschirm gleiten, wird die Charm-Leiste angezeigt.
2. Tippen Sie auf **Einstellungen → PC-Einstellungen ändern**.
3. Tippen Sie in der Navigationsanzeige auf **PC und Geräte → Bluetooth**.
4. Schieben Sie die Steuerung nach rechts, um Bluetooth zu aktivieren. Das Tablet sucht nach Bluetooth-Geräten.
5. Wenn die Bluetooth-Einheit, für die Sie ein Pairing ausführen möchten, gefunden wurde, berühren Sie die ID der Bluetooth-Einheit.
6. Tippen Sie auf **Pairing ausführen**.

Pairing mit einer Bluetooth-Einheit aufheben

Gehen Sie wie folgt vor, um das Pairing mit einer Bluetooth-Einheit aufzuheben:

1. Wenn Sie vom rechten Rand aus auf den Bildschirm gleiten, wird die Charm-Leiste angezeigt.
2. Tippen Sie auf **Einstellungen → PC-Einstellungen ändern**.
3. Tippen Sie in der Navigationsanzeige auf **PC und Geräte → Bluetooth**.
4. Tippen Sie auf die ID der Bluetooth-Einheit, mit der Sie das Pairing aufheben möchten.
5. Tippen Sie auf **Einheit entfernen** aus. Eine Benachrichtigung wird angezeigt.
6. Tippen Sie auf **Ja**.

NFC-Verbindung verwenden

Near Field Communication (NFC) ist eine drahtlose Kommunikationstechnologie mit kurzer Reichweite im Hochfrequenzbereich. Je nach Modell verfügt Ihr Tablet über die NFC-Funktion. Wenn Sie die NFC-Funktion verwenden, können Sie Hochfrequenz-Kommunikationen zwischen Ihrem Tablet und anderen NFC-fähigen Geräten über Entfernungen von wenigen Zentimetern herstellen.

Wenn Ihr Tablet mit der NFC-Funktion ausgestattet ist, wird das NFC-Symbol auf dem Tablet angezeigt.

Die NFC-Funktion ist standardmäßig aktiviert. Wenn die NFC-Funktion am Tablet deaktiviert ist, gehen Sie wie folgt vor, um die NFC-Funktion zu aktivieren:

1. Wenn Sie vom rechten Rand aus auf den Bildschirm gleiten, wird die Charm-Leiste angezeigt.
2. Tippen Sie auf **Einstellungen → PC-Einstellungen ändern → Netzwerk → Funkeinheiten**.
3. Schieben Sie das **NFC**-Steuerelement nach rechts, um die NFC-Funktion zu aktivieren.

Wenn Sie die NFC-Feature auch weiterhin nicht aktivieren können, überprüfen Sie die Einstellung **NFC** im ThinkPad Tablet Setup-Programm, indem Sie wie folgt vorgehen:

1. Starten Sie das ThinkPad Tablet Setup-Programm. Informationen hierzu finden Sie im Abschnitt „ThinkPad Tablet Setup“ auf Seite 81.
2. Tippen Sie auf **Security → I/O Port Access**.
3. Legen Sie die Option **NFC** auf **On** fest.

Sie können die NFC-Funktion mit NFC-fähigen Programmen wie dem Lenovo QuickControl-Programm verwenden.

In bestimmten Szenarien können Sie eine NFC-Karte oder ein NFC-fähiges Smartphone mit Ihrem Tablet zum Übertragen von Daten verwenden. In den folgenden Abschnitten finden Sie Anweisungen, wie Sie die Position einer NFC-Karte und eines NFC-fähigen Smartphones für die NFC-Kommunikation anpassen können.

Positionieren einer NFC-Karte

Achtung:

- Berühren Sie einen Metalltisch oder einen geerdeten Gegenstand aus Metall, bevor Sie eine NFC-Karte positionieren. Dadurch wird die statische Aufladung, die von Ihnen ausgehen könnte, reduziert. Durch statische Aufladung kann die Karte beschädigt werden.
- Versetzen Sie das Tablet beim Übertragen von Daten von einer oder auf eine NFC-Karte nicht in den Energiespar- oder Ruhezustand, bevor die Datenübertragung abgeschlossen ist. Ihre Daten könnten andernfalls beschädigt werden.

Anmerkungen:

- Bevor Sie eine NFC-Karte positionieren, stellen Sie sicher, dass das Tablet eingeschaltet und die NFC-Funktion des Tablets aktiviert ist.
- Bevor Sie eine NFC-Karte positionieren, stellen Sie sicher, dass die Karte das NDEF-Format (NFC Data Exchange Format) aufweist, anderenfalls wird die Karte nicht vom Tablet erkannt.
- Möglicherweise sehen Ihr Tablet-Bildschirm und Ihre NFC-Karte etwas anders aus, als in den Abbildungen dieses Abschnitts dargestellt.

Gehen Sie wie folgt vor, um eine NFC-Karte zu positionieren:

1. Positionieren Sie Ihr Tablet wie abgebildet und stellen Sie sicher, dass die Vorderseite der Karte nach oben zeigt. Richten Sie den linken Rand der Karte am NFC-Logo auf dem Tablet aus.

2. Bewegen Sie die Karte 5 mm von links nach rechts wie in der Abbildung dargestellt. Halten Sie anschließend die Karte etwa eine Sekunde lang, bis die Meldung angezeigt wird, dass die Karte vom Tablet erkannt wurde. Anschließend können Sie über NFC Daten an die oder von der Karte übertragen.

Weitere Informationen zum Übertragen von Daten über NFC finden Sie in der Dokumentation zur Karte.

Positionieren eines NFC-fähigen Smartphones

Achtung: Versetzen Sie das Tablet beim Übertragen von Daten von einem oder auf ein NFC-fähiges Smartphone nicht in den Energiespar- oder Ruhezustand, bevor die Datenübertragung abgeschlossen ist. Ihre Daten könnten andernfalls beschädigt werden.

Anmerkungen:

- Bevor Sie ein NFC-fähiges Smartphone positionieren, stellen Sie sicher, dass das Tablet und das Smartphone eingeschaltet und die NFC-Funktion auf dem Tablet und dem Smartphone aktiviert sind.
- Möglicherweise sehen der Bildschirm Ihres Tablets und die Anzeige Ihres NFC-fähigen Smartphones etwas anders aus, als in den Abbildungen dieses Abschnitts dargestellt.

Wählen Sie je nach Position Ihres Smartphones eines der folgenden Verfahren, um Ihr NFC-fähiges Smartphone zu positionieren:

- Wenn sich das Smartphone in einer Hochformatposition befindet:
  1. Positionieren Sie Ihr Tablet wie abgebildet und stellen Sie sicher, dass die Anzeige Ihres Smartphones nach oben zeigt. Richten Sie den linken Rand des Smartphones am NFC-Logo auf dem Tablet aus.

  2. Bewegen Sie das Smartphone 5 mm von links nach rechts wie in der Abbildung dargestellt. Halten Sie anschließend das Smartphone etwa eine Sekunde lang, bis die Meldung angezeigt wird, dass

das Smartphone vom Tablet erkannt wurde. Anschließend können Sie über NFC Daten an das oder von dem Smartphone übertragen.

Weitere Informationen zum Übertragen von Daten über NFC finden Sie in der Dokumentation zum Smartphone.

- Wenn sich das Smartphone in einer Querformatposition befindet:
  1. Positionieren Sie Ihr Tablet wie abgebildet und stellen Sie sicher, dass die Anzeige Ihres Smartphones nach oben zeigt. Richten Sie den linken Rand des Smartphones am NFC-Logo auf dem Tablet aus.

  2. Bewegen Sie das Smartphone 5 mm von links nach rechts wie in der Abbildung dargestellt. Halten Sie anschließend das Smartphone etwa eine Sekunde lang, bis die Meldung angezeigt wird, dass

das Smartphone vom Tablet erkannt wurde. Anschließend können Sie über NFC Daten an das oder von dem Smartphone übertragen.

Weitere Informationen zum Übertragen von Daten über NFC finden Sie in der Dokumentation zum Smartphone.

Kapitel 4. Sie und Ihr Tablet

Dieses Kapitel enthält Informationen zu den Eingabehilfen des Tablets, zum Reisen mit dem Tablet und zur Wartung des Tablets.

Komfort und Eingabehilfen

Lesen Sie diesen Abschnitt, um zu erfahren, wie Sie bequem am Tablet arbeiten und die Eingabehilfen nutzen können.

Bequemere Nutzung Ihres Tablets

Mithilfe der vielen bequemen und leistungsstarken Funktionen Ihres Tablets können Sie das Tablet den ganzen Tag zum Arbeiten oder zu Ihrer Unterhaltung an vielen Orten bei sich tragen. Daher ist es besonders wichtig, dass Sie auf eine richtige Körperhaltung, gute Beleuchtung und bequeme Sitzgelegenheit achten, um einen optimalen Komfort bei der Bedienung Ihres Tablets zu erzielen.

Aktives Sitzen und häufige Pausen während der Arbeit: Je länger Sie sitzend mit dem Tablet arbeiten, um so wichtiger ist es, auf eine richtige Körperhaltung zu achten. Wenn Sie das Tablet über einen längeren Zeitraum hinweg benutzen, verändern Sie gelegentlich geringfügig Ihre Sitzhaltung und legen Sie öfters eine kurze Pause ein. Ihr Tablet ist ein leichtes, mobiles System; es kann auf einfache Weise auf der Arbeitsoberfläche bewegt werden, um sich Ihrer veränderten Sitzhaltung anzupassen.

Einrichtung der Arbeitsumgebung: Machen Sie sich mit den Büromöbeln vertraut, sodass Sie die Arbeitsoberfläche, die Sitzgelegenheit und andere Arbeitsmittel Ihren Anforderungen entsprechend anpassen können. Wenn Sie nicht in einem Büro arbeiten, achten Sie besonders auf aktives Sitzen und Arbeitspausen. Außerdem sind verschiedene ThinkPad-Zusatzeinrichtungen erhältlich, mit denen Sie Ihr Tablet Ihren Anforderungen entsprechend verändern und erweitern können. Auf der Website http://www.lenovo.com/essentials können Sie einige dieser Optionen ansehen. Dort finden Sie Informationen zu Zusatzeinrichtungen, z. B. Andocklösungen und externen Produkten, durch die Sie die Funktionalität des Computers erweitern können.

Informationen zur Barrierefreiheit

Lenovo ist bemüht, Personen mit körperlichen Behinderungen den Zugang zu Informationen und den Umgang mit Technologien zu erleichtern. Einige Technologien werden bereits im Betriebssystem bereitgestellt. Andere können über entsprechende Händler erworben werden.

Benutzer können auch das im Windows-Betriebssystem vorhandene Center für erleichterte Bedienung nutzen, um die Tablet-Konfiguration ihren individuellen Bedürfnissen anzupassen. Das zentral zugängliche Center für erleichterte Bedienung ermöglicht die Konfiguration der Einstellungen für erleichterte Bedienung und den im Microsoft Windows-Betriebssystem zugänglichen Programmen. Öffnen Sie die Systemsteuerung und tippen Sie auf **Erleichterte Bedienung → Center für erleichterte Bedienung**, um das Center für erleichterte Bedienung zu verwenden.

Mit den im Folgenden aufgeführten Informationen können Benutzer mit Hör-, Seh- oder Bewegungsstörungen den Computer viel einfacher verwenden.

Benachrichtigung auf dem Bildschirm

Benachrichtigung auf dem Bildschirm ermöglicht gehörgeschädigten Benutzern, den Status ihres Tablets zu verfolgen. Benachrichtigung auf dem Bildschirm ersetzt Sounds durch visuelle Hinweise oder Beschriftungen, um Tablet-Aktivität anzuzeigen. So sind Systemwarnungen, auch wenn sie nicht

© Copyright Lenovo 2014, 2015

gehört werden können, erkennbar. Wird beispielsweise ein Objekt auswählen, wird das Objekt optisch hervorgehoben.

Öffnen Sie die Systemsteuerung, um Benachrichtigung auf dem Bildschirm zu verwenden und tippen Sie auf **Erleichterte Bedienung → Center für erleichterte Bedienung** und tippen Sie anschließend auf **Text oder visuelle Alternativen zum Wiedergeben von Sounds verwenden**.

Benachrichtigung zu Audiodaten

Audiobenachrichtigung hilft sehbehinderten Benutzern oder Benutzern mit eingeschränkten Sehvermögen, den Status ihres Tablets zu verfolgen.

Öffnen Sie die Systemsteuerung, um Audiobenachrichtigung zu verwenden und tippen Sie auf **Erleichterte Bedienung → Center für erleichterte Bedienung → Computer ohne einen Bildschirm verwenden** und wählen Sie dann **Akustische Beschreibung aktivieren**.

Sprachausgabe

Sprachausgabe liest Texte auf dem Bildschirm laut vor und beschreibt Ereignisse wie Fehlermeldungen.

Um die Sprachausgabe zu öffnen, tippen oder klicken Sie auf das Symbol für Suchen in der oberen rechten Ecke des Startbildschirms, und geben Sie anschließend `Sprachausgabe` in das angezeigte Suchfeld ein. Wenn Sie eine Tastatur verwenden, können Sie einfach auf dem Startbildschirm mit der Eingabe beginnen, und das Suchfeld und die Suchergebnisse werden automatisch angezeigt. Klicken Sie in der Ergebnisliste auf **Sprachausgabe**.

Weitere Informationen zur Nutzung und Konfiguration der Sprachausgabe finden Sie im Windows-Informationssystem für Hilfe und Unterstützung.

Sprachausgabeprogramme

Sprachausgabeprogramme werden besonders für Softwareprogrammschnittstellen, Informationssysteme der Hilfe und verschiedene Onlinedokumente eingesetzt. Weitere Informationen zu Sprachausgabeprogrammen finden Sie in folgenden Abschnitten:

- Nutzung von PDF-Dateien mit Sprachausgabeprogrammen:
  http://www.adobe.com/accessibility.html?promoid=DJGVE
- Nutzung der JAWS-Sprachausgabe:
  http://www.freedomscientific.com/jaws-hq.asp
- Nutzung der NVDA-Sprachausgabe:
  http://www.nvaccess.org/

Spracherkennung

Spracherkennung ermöglicht die Tablet-Steuerung mit Hilfe von Sprache.

Mit der Sprache alleine können Programme gestartet, Menüs geöffnet, Tasten oder andere Objekte auf dem Bildschirm angetippt, Texte in Dokumenten diktiert, E-Mails geschrieben und gesendet werden.

Um die Spracherkennung zu öffnen, tippen oder klicken Sie auf das Symbol für Suchen in der oberen rechten Ecke des Startbildschirms, und geben Sie anschließend `Spracherkennung` in das angezeigte Suchfeld ein. Wenn Sie eine Tastatur verwenden, können Sie einfach auf dem Startbildschirm mit der Eingabe beginnen, und das Suchfeld und die Suchergebnisse werden automatisch angezeigt. Klicken Sie in der Ergebnisliste auf **Spracherkennung**.

Weitere Informationen zur Nutzung und Konfiguration der Spracherkennung finden Sie im Windows-Informationssystem für Hilfe und Unterstützung.

Vom Benutzer anpassbare Textgröße

Wenn Sie es wünschen, können Sie, anstatt die Größe aller Desktopelemente zu ändern, nur die Textgröße ändern. Öffnen Sie die Systemsteuerung, um die Textgröße zu ändern und tippen Sie auf **Darstellung und Personalisierung → Anzeige**. Gehen Sie anschließend zu **Nur die Textgröße ändern** und wählen Sie die Textgröße, die Ihren Vorstellungen entspricht.

Bildschirmlupe

Ihr Tablet verfügt über die Microsoft-Bildschirmlupe, um sehbehinderten Benutzern eine angenehmere Nutzung zu ermöglichen. Die Bildschirmlupe vergrößert einzelne Bereiche oder den gesamten Bildschirm und ermöglicht so, dass Worte oder Bilder besser gesehen werden können. Die Bildschirmlupe gehört zum Center für erleichterte Bedienung.

Um die Bildschirmlupe zu öffnen, tippen oder klicken Sie auf das Symbol für Suchen in der oberen rechten Ecke des Startbildschirms, und geben Sie anschließend `Bildschirmlupe` in das angezeigte Suchfeld ein. Wenn Sie eine Tastatur verwenden, können Sie einfach auf dem Startbildschirm mit der Eingabe beginnen, und das Suchfeld und die Suchergebnisse werden automatisch angezeigt. Klicken Sie in der Ergebnisliste auf **Bildschirmlupe**.

Weitere Informationen zur Nutzung und Konfiguration der Bildschirmlupe finden Sie im Windows-Informationssystem für Hilfe und Unterstützung.

Größe ändern

Sie können auch die Zoom-Funktion verwenden, um die Größe von Texten, Bildern, Karten oder anderen Objekten zu vergrößern oder zu verkleinern.

- Zum Vergrößern von Text, Bildern, Karten und anderen Objekten tippen Sie mit zwei Fingern auf den Touchscreen und ziehen Sie sie weiter auseinander.
- Zum Verkleinern von Text, Bildern, Karten und anderen Objekten tippen Sie mit zwei Fingern auf den Touchscreen und ziehen Sie sie weiter auseinander.

Bildschirmauflösung

Sie können Ihre Dokumente lesbarer darstellen, indem Sie die Bildschirmauflösung des Tablets einstellen. Um die Bildschirmauflösung anzupassen, halten Sie eine beliebige Stelle auf dem Desktop gedrückt, tippen Sie auf **Bildschirmauflösung** und passen Sie anschließend die Einstellungen Ihren Vorstellungen entsprechend an.

Anmerkung: Eine zu geringe Auflösung kann dazu führen, dass einige Elemente nicht auf den Bildschirm passen.

Alternativen für die Vergrößerung von Text und anderen Objekten finden Sie in folgenden Abschnitten:

- „Vom Benutzer anpassbare Textgröße“ auf Seite 45
- „Bildschirmlupe“ auf Seite 45
- „Größe ändern“ auf Seite 45

Bildschirmtastatur

Bei der Bildschirmtastatur sehen Sie eine Standardtastatur auf dem Bildschirm.

Um die Bildschirmtastatur zu öffnen, tippen oder klicken Sie auf das Symbol für Suchen in der oberen rechten Ecke des Startbildschirms, und geben Sie anschließend `Bildschirmtastatur` in das angezeigte Suchfeld ein. Wenn Sie eine Tastatur verwenden, können Sie einfach auf dem Startbildschirm mit der Eingabe beginnen, und das Suchfeld und die Suchergebnisse werden automatisch angezeigt. In der Ergebnisliste klicken Sie auf **Bildschirmtastatur**.

Weitere Informationen zur Nutzung und Konfiguration der Bildschirmtastatur finden Sie unter „Bildschirmtastatur oder Bildschirmtastatur und Schreibbereich verwenden“ auf Seite 17 oder im Windows-Informationssystem für Hilfe und Unterstützung.

Anschlüsse nach Industriestandard

Ihr Tablet ist mit Anschlüssen ausgestattet, die dem Industriestandard entsprechen und den evtl. gewünschten Anschluss von Hilfseinheiten erlauben.

Weitere Informationen zu der Lage und Funktion der einzelnen Anschlüsse finden Sie unter „Layout des Tablets“ auf Seite 1.

Dokumentation in den zugänglichen Formaten

Lenovo stellt seine Dokumentation in elektronischer und leicht zugänglicher Form zur Verfügung, z. B. mit den korrekten Tags versehene PDF-Dateien oder Dateien im HTML(Hypertext Markup Language)-Format. Die elektronische Dokumentation von Lenovo wurde entwickelt, um sehbehinderten Benutzern das Lesen der Dokumentation mithilfe eines Screenreaders zu ermöglichen. Jedes Bild in einer Dokumentation beinhaltet auch den adäquaten alternativen Text, der das Bild erläutert, damit sehbehinderte Benutzer das Bild auch bei Verwendung des Screenreaders erfassen können.

Aktualisierungen abrufen

Ihr Tablet ermöglicht die Aktualisierung Ihres Windows-Betriebssystems sowie von Lenovo Anwendungen.

Abrufen von Updates von Lenovo

Auf Ihrem Tablet ist System Update vorinstalliert. Mithilfe dieses Programms können Sie die Lenovo Software auf Ihrem Tablet immer auf dem aktuellen Stand halten, indem Sie Softwareaktualisierungen herunterladen und installieren.

Gehen Sie wie folgt vor, um System Update zu starten:

1. Wenn Sie vom rechten Rand aus auf den Bildschirm gleiten, wird die Charm-Leiste angezeigt.
2. Tippen Sie in der Charme-Leiste auf **Suche**, um nach **System Update** zu suchen.
3. Tippen Sie auf **System Update**.
4. Befolgen Sie die angezeigten Anweisungen.

Abrufen von Updates von Microsoft

Weitere Informationen dazu, wie Sie die Versionen Ihres Windows-Betriebssystems sowie von Programmen und Einheitentreibern überprüfen und auf dem aktuellen Stand halten, finden Sie unter „Windows-Hilfe und Support“.

Reisen mit dem Tablet

In diesem Abschnitt finden Sie Informationen zum Arbeiten mit Ihrem Tablet sowie zum Transport des Tablets, wenn Sie auf Reise sind.

Reisetipps

Wenn Sie mit Ihrem Tablet auf Geschäftsreise gehen, können Sie mithilfe der folgenden Reisetipps sicher gehen, dass Ihnen wichtige Informationen jederzeit zur Verfügung stehen.

- Ihr Tablet kann bedenkenlos durch die Screening-Maschinen bei der Flugsicherung transportiert werden. Sie sollten das Tablet jedoch nicht unbeaufsichtigt stehen lassen, um einem Diebstahl vorzubeugen.

- Bewahren Sie Ihr Tablet in einer Schutzhülle auf, wenn es nicht in Gebrauch ist, um Schäden und Kratzer zu vermeiden.

Tipps bei Flugreisen

Wenn Sie Ihr Tablet an Bord eines Flugzeugs nehmen, lesen Sie die folgenden Reisetipps:

- Wenn Sie die Funktion für WLAN-Verbindungen verwenden möchten, informieren Sie sich bei der Fluggesellschaft über Einschränkungen, bevor Sie an Bord gehen.
- Ist die Verwendung der Funktion für WLAN-Verbindungen an Bord eines Flugzeugs nicht zulässig, aktivieren Sie den Flugmodus, bevor Sie an Bord gehen. Gehen Sie wie folgt vor, um den Flugmodus zu aktivieren:
  1. Wenn Sie vom rechten Rand aus auf den Bildschirm gleiten, wird die Charm-Leiste angezeigt.
  2. Tippen Sie auf **Einstellungen → PC-Einstellungen ändern**.
  3. Tippen Sie in der Navigationsanzeige auf **Netzwerk → Flugmodus**.
  4. Schieben Sie die Steuerung nach rechts, um den **Flugzeugmodus** zu aktivieren und alle drahtlosen Einheiten auszuschalten.
- Achten Sie in Flugzeugen auf den Sitz vor Ihnen. Stellen Sie das Tablet so auf, dass es nicht eingeklemmt wird, wenn die Sitzlehne vor Ihnen zurückgestellt wird.

Reisezubehör

In der folgenden Liste sind Gegenstände und Einheiten aufgeführt, die Sie möglicherweise außerhalb Ihres Büros oder Zuhauses benötigen:

Wichtige Gegenstände für die Reise:

- Das im Lieferumfang Ihres Tablets enthaltene Netzteil.
- Das im Lieferumfang Ihres Tablets enthaltene Netzkabel.
- Ein hochwertiger Transportbehälter, durch den Erschütterungen aufgefangen werden und der Computer geschützt ist.

Weitere Gegenstände, die erforderlich sein könnten:

- Zusätzliche Speichergeräte oder Smart-Cards
- Lenovo Micro-HDMI-zu-VGA-Adapter
- Lenovo Mini-DisplayPort-zu-VGA-Adapter
- Tablettdigitalisierstift
- Aktiver ThinkPad-Stift
- ThinkPad-Kopfhörer
- ThinkPad Helix Quickshot Cover
- ThinkPad Helix Ultrabook Tastatur
- ThinkPad Helix Ultrabook Pro Tastatur
- ThinkPad Tablet Dock
- ThinkPad USB 3.0 Ethernet Adapter

Wenn Sie ins Ausland oder eine andere Region reisen, benötigen Sie möglicherweise die folgenden Gegenstände:

- Ein ThinkPad-Netzteil für das Land oder die Region, das oder die Sie besuchen.
- Eine Micro-SIM-Karte für die lokalen mobilen Anbieter im jeweiligen Land bzw. in der jeweiligen Region.

Pflege und Wartung

Gehen Sie sorgsam mit Ihrem Tablet um, sodass Sie lange Freude an Ihrem Produkt haben.

Reinigen Ihres Tablets

Wenn Sie Ihr Tablet reinigen möchten, trennen Sie alle Kabel und schalten Sie das Tablet aus, indem Sie den Betriebsspannungsschalter für einige Sekunden gedrückt halten. Reinigen Sie den Tabletbildschirm mit einem weichen, staubfreien und trockenen Tuch, um Flecken und Verunreinigungen zu entfernen.

Anmerkung: Verwenden Sie keine(n) Bildschirmreiniger, Haushaltsreiniger, Sprays, Lösungsmittel, Alkohol, Ammoniak oder Scheuermittel, um Ihr Tablet zu reinigen.

Schützen des Bildschirms mit einer austauschbaren Schutzfolie

Sie können eine austauschbare Schutzfolie erwerben, um den Bildschirm vor Kratzern zu schützen und die Lebensdauer des Tablets zu verlängern. Wenn Sie eine austauschbare Schutzfolie verwenden möchten, reinigen Sie zunächst den Bildschirm und bringen Sie dann die austauschbare Schutzfolie auf dem Bildschirm an.

Lagern des Tablet für einen längeren Zeitraum

Wenn Sie Ihr Tablet über einen längeren Zeitraum hinweg nicht verwenden möchten, entfernen Sie die Micro-SIM-Karte aus Ihrem Tablet, verpacken Sie es in einer Schutzhülle und lagern Sie es an einem gut gelüfteten und trockenen Ort ohne direkte Sonneneinstrahlung.

Kapitel 5. ThinkPad Helix-Optionen

Folgende optionale Einheiten wurden speziell für das ThinkPad Helix-Tablet entwickelt:

- ThinkPad Helix Ultrabook Tastatur
- ThinkPad Helix Ultrabook Pro Tastatur
- ThinkPad Tablet Dock

Diese Optionen bieten zusätzlichen Komfort und vereinfachen das Arbeiten, Studieren und den Gebrauch der Entertainment-Funktionen Ihres Tablets. Für Tablets, bei denen diese optionalen Einheiten nicht im Lieferumfang enthalten sind, können Sie diese bei Lenovo erwerben unter:
http://www.lenovo.com/essentials

ThinkPad Helix Ultrabook Tastatur

Dieser Abschnitt enthält eine Übersicht über die ThinkPad Helix Ultrabook Tastatur mit Gebrauchsanweisungen.

Übersicht über die ThinkPad Helix Ultrabook Tastatur

In diesem Kapitel lernen Sie die ThinkPad Helix Ultrabook Tastatur kennen und erhalten grundlegende Informationen darüber, wie Sie seine Funktionen optimal nutzen können.

1 2 Abdeckung für Stiftöffnung und Stiftöffnung

Einige Modelle verfügen über eine Abdeckung für die Stiftöffnung 1. Um den Tabletdigitalisierstift oder den aktiven ThinkPad-Stift in die zur Aufbewahrung vorgesehene Stiftöffnung 2 einzusetzen, entfernen Sie zunächst die Abdeckung von der Stiftöffnung.

Anmerkung: Heben Sie die Abdeckung für die Stiftöffnung an einem sicheren Ort auf. Setzen Sie die Abdeckung wieder in die Stiftöffnung ein, wenn Sie den Stift nicht in der Öffnung aufbewahren.

© Copyright Lenovo 2014, 2015

3 Klickfeld

Das Klickfeld ist eine Einheit zur Zeigerpositionierung für das Zeigen, Auswählen, Ziehen und Blättern wie mit einer normalen Maus. Sie können mit dem Klickfeld auch eine Vielzahl grundlegender Touch-Gesten durchführen.

Weitere Informationen hierzu finden Sie unter „Klickfeld verwenden“ auf Seite 54.

4 Sondertasten

Die speziellen Schlüssel ermöglichen es Ihnen, Ihre Arbeit einfacher und effektiver zu gestalten. Informationen hierzu finden Sie im Abschnitt „Sondertasten verwenden“ auf Seite 53.

5 USB 2.0-Anschluss

Der USB 2.0-Anschluss dient zum Anschließen von USB-kompatiblen Einheiten, z. B. USB-Drucker, USB-Maus, USB-Tastatur, Memory-Key oder Digitalkamera.

Achtung: Wenn Sie an diesen USB-Anschluss ein USB-Kabel anschließen, müssen Sie darauf achten, dass das USB-Zeichen nach oben zeigt. Andernfalls kann der Anschluss beschädigt werden.

ThinkPad Helix Ultrabook Tastatur verwenden

Dieser Abschnitt enthält Anweisungen zum Verwenden des ThinkPad Helix Ultrabook Tastatur.

Tablet installieren oder entfernen

Bevor Sie die ThinkPad Helix Ultrabook Tastatur verwenden, schließen Sie das Tablet an die Tastatur an. Vergewissern Sie sich, dass das Tablet fest in seiner Position sitzt.

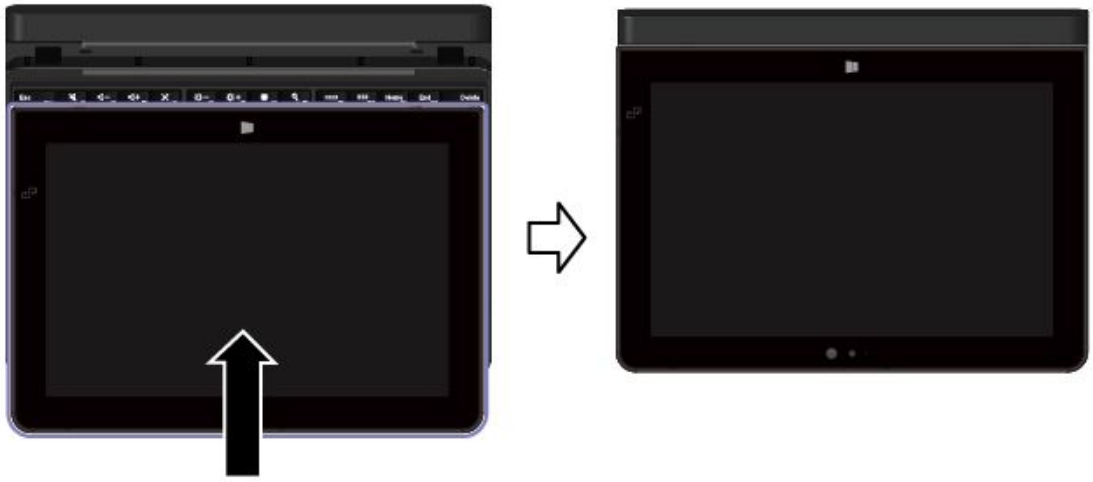
Anmerkung: Lösen Sie das Tablet nicht vom ThinkPad Helix Ultrabook Tastatur, während Sie die Tastatur verwenden.

Wenn Sie das Tablet nicht mit der Tastatur verwenden möchten, können Sie es wie in der folgenden Abbildung gezeigt entfernen.

Tablet zusammen mit der ThinkPad Helix Ultrabook Tastatur transportieren oder aufbewahren

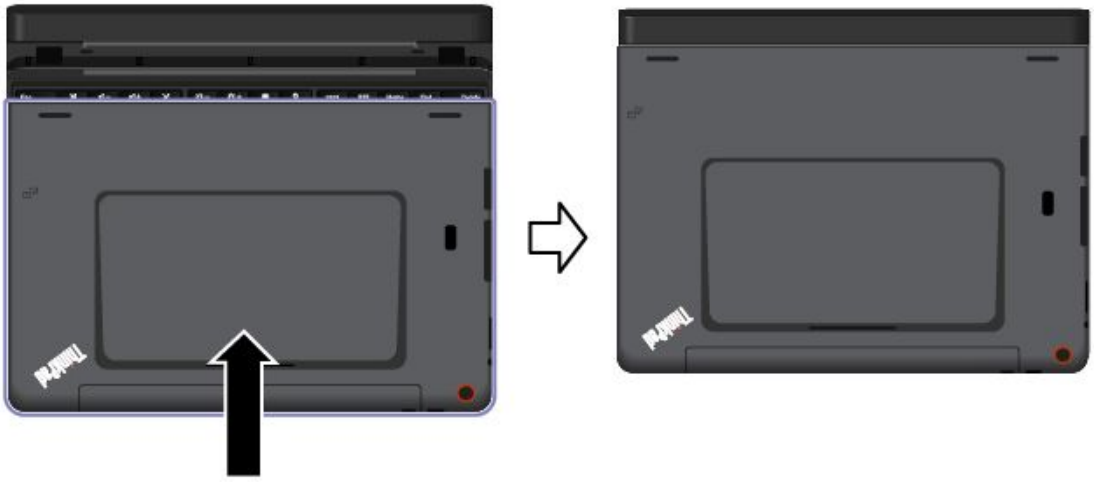
Manchmal benötigen Sie die ThinkPad Helix Ultrabook Tastatur nicht, möchten das Tablet jedoch zusammen mit der Tastatur transportieren oder aufbewahren. In diesem Fall stehen je nach Modell Ihres Tablets die folgenden Methoden zur Verfügung.

- Bei Modellen, die nicht mit einem Smart-Card-Steckplatz ausgestattet sind, können Sie das Tablet mit dem Tablet-Bildschirm nach oben in die ThinkPad Helix Ultrabook Tastatur einsetzen. Gehen Sie hierfür wie folgt vor:
  1. Positionieren Sie das Tablet so, dass der Bildschirm nach oben zeigt.
  2. Schieben Sie das Tablet vorsichtig in die in der Abbildung gezeigte Richtung. Das Tablet ist an der ThinkPad Helix Ultrabook Tastatur befestigt. Für diese Situation wird die ThinkPad Helix Ultrabook Tastatur deaktiviert.



- Bei allen Modellen können Sie das Tablet auch so in die ThinkPad Helix Ultrabook Tastatur einsetzen, dass der Tablet-Bildschirm nach unten zeigt. Gehen Sie hierfür wie folgt vor:

  Anmerkung: Möglicherweise sieht das Tablet etwas anders aus, als in den nachfolgenden Abbildungen dargestellt.
  1. Positionieren Sie das Tablet so, dass der Bildschirm nach unten zeigt.
  2. Schieben Sie das Tablet vorsichtig in die in der Abbildung gezeigte Richtung. Das Tablet ist an der ThinkPad Helix Ultrabook Tastatur befestigt. Für diese Situation wird die ThinkPad Helix Ultrabook Tastatur deaktiviert.



Tabletdigitalisierstift oder aktiven ThinkPad-Stift einsetzen und entfernen

Einige Modelle sind standardmäßig mit einem Tabletdigitalisierstift oder einem aktiven ThinkPad-Stift ausgestattet. Sie können den Stift in der Öffnung auf der rechten Seite des ThinkPad Helix Ultrabook Tastatur aufbewahren. Entfernen Sie zunächst die Abdeckung der Stiftöffnung **1** und drücken Sie den Stift vorsichtig in die Öffnung, bis Sie ein Klicken hören **2**.

Anmerkung: Die Abdeckung der Stiftöffnung ist bei einigen Modellen verfügbar.

Um den Tabletdigitalisierstift oder den aktiven ThinkPad-Stift wieder aus der Öffnung zu entnehmen, drücken Sie ihn vorsichtig in die Öffnung **1**, um ihn freizugeben. Anschließend können Sie den Stift herausziehen **2**.

Anmerkung: Der Tabletdigitalisierstift oder der aktive ThinkPad-Stift enthält druckempfindliche Sensoren. Drücken Sie nicht für einen längeren Zeitraum auf die Spitze des Stifts. Schützen Sie den Stift vor Erschütterungen.

Weitere Informationen zur Verwendung des Tabletdigitalisierstifts oder des aktiven ThinkPad-Stifts finden Sie im Abschnitt „Tabletdigitalisierstift oder aktiven ThinkPad-Stift verwenden“ auf Seite 15.

Sondertasten verwenden

die ThinkPad Helix Ultrabook Tastatur verfügt über verschiedene Sondertasten. Drücken Sie eine Sondertaste, um die zugewiesene Funktion zu steuern.

- Fn + Esc FnLk Aktiviert oder deaktiviert die Fn Lock-Funktion.

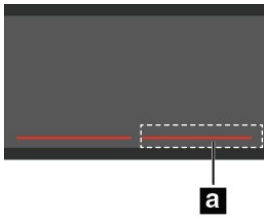
  Wenn die Fn Lock-Funktion deaktiviert ist: Die Fn Lock-Anzeige ist ausgeschaltet. Um die Spezialfunktionen jeder Taste auszulösen, drücken Sie die Funktionstasten direkt. Um die Tasten F1–F12 einzugeben, drücken Sie die Kombination aus der Taste Fn und der entsprechenden Funktionstaste.

  Wenn die Fn Lock-Funktion aktiviert ist: Die Fn Lock-Anzeige ist eingeschaltet. Um die Tasten F1-F12 einzugeben, drücken Sie Funktionstasten direkt. Um die auf den einzelnen Tasten aufgedruckten Sonderfunktionen zu verwenden, drücken Sie die Kombination aus der Taste Fn und der entsprechenden Funktionstaste.
- F1 Schaltet den Lautsprecher stumm oder hebt die Stummschaltung auf. Wenn die Lautsprecher stumm geschaltet sind, leuchtet die Anzeige. Um den Ton wieder einzuschalten, drücken Sie die Lautsprechertaste F2 oder die Lautsprechertaste F3.
- F2 Stellt den Lautsprecher leiser.
- F3 Stellt den Lautsprecher lauter.
- F4 Schaltet die Mikrofone stumm oder hebt die Stummschaltung auf. Wenn die Mikrofone stumm geschaltet sind, leuchtet die Anzeige auf der Taste.
- F5 Vermindert die Helligkeit des Bildschirms.
- F6 Erhöht die Helligkeit des Bildschirms.
- F7 Schaltet die Anzeige der Tabletausgabe zwischen dem Tablet-Bildschirm und einem externen Bildschirm um.
- F8 Aktiviert oder Deaktiviert die Funktionen für drahtlose Verbindungen.
- F9 Öffnet den Charm **Einstellungen**.
- F10 Öffnet den Charm **Suchen**.
- F11 Zeigt alle geöffneten Programme.
- F12 Zeigt alle Programme an.
- Home Nach oben navigieren, um Informationen anzuzeigen, wie ein Dokument oder eine Webseite.
- End Insert Nach unten navigieren, um Informationen anzuzeigen, wie ein Dokument oder eine Webseite.
- **Fn+4:** Versetzt das Tablet in den Energiesparmodus. Um den normalen Betrieb wieder aufzunehmen, drücken Sie den Betriebsspannungsschalter.
- **Fn+B:** Hat dieselbe Funktion wie die Unterbrechungstaste auf einer herkömmlichen Tastatur.
- **Fn+K:** Hat dieselbe Funktion wie die Taste „Rollen“ (Blättermodus) auf der herkömmlichen Tastatur.
- **Fn+P:** Hat dieselbe Funktion wie die Pausetaste auf der herkömmlichen Tastatur.
- **Fn+S:** Hat dieselbe Funktion wie die Systemabfragetaste auf der herkömmlichen Tastatur.
- **Fn+Ende:** Hat dieselbe Funktion wie die Einfügen-Taste auf einer herkömmlichen Tastatur.

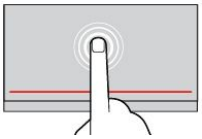
Klickfeld verwenden

Sie können die Tastenkombination Fn + 8 verwenden, um das Klickfeld zu aktivieren oder zu deaktivieren.

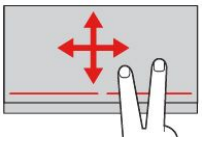
Der rechte Klickbereich **a** auf dem Klickfeld mit zwei Tasten funktioniert wie die rechte Maustaste einer herkömmlichen Maus. Der andere Bereich auf dem Klickfeld mit zwei Tasten funktioniert wie die linke Maustaste einer herkömmlichen Maus.



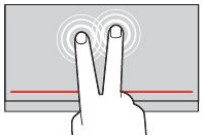
Sie können folgende Touch-Gesten auch mithilfe des Klickfelds mit zwei Tasten durchzuführen.



Tippen
Tippen Sie mit einem Finger auf eine beliebige Stelle des Klickfelds, um ein Element auswählen oder zu öffnen.



Blättern mit zwei Fingern
Legen Sie zwei Finger auf das Klickfeld, und bewegen Sie sie in die vertikale oder horizontale Richtung. Anschließend können Sie im Dokument, auf der Website oder in den Apps blättern.



Tippen mit zwei Fingern
Tippen Sie mit zwei Fingern auf eine beliebige Stelle des Klickfelds, um ein Kontextmenü aufzurufen.

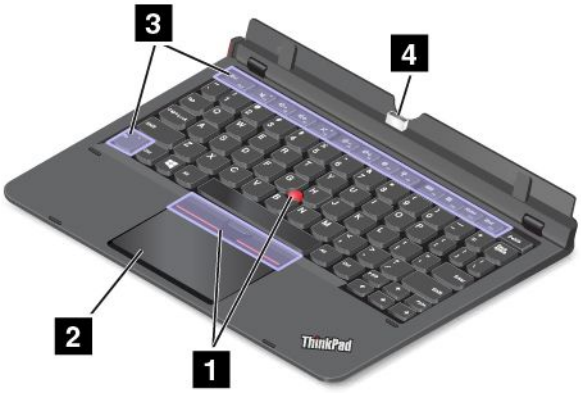
Weitere Informationen finden Sie in der Dokumentation, die der ThinkPad Helix Ultrabook Tastatur beiliegt.

ThinkPad Helix Ultrabook Pro Tastatur

Dieser Abschnitt enthält eine Übersicht über die ThinkPad Helix Ultrabook Pro Tastatur mit Gebrauchsanweisungen.

Übersicht über die ThinkPad Helix Ultrabook Pro Tastatur

In diesem Kapitel lernen Sie die Hardwaremerkmale des ThinkPad Helix Ultrabook Pro Tastatur kennen und erhalten grundlegende Informationen darüber, wie Sie diese optimal nutzen können.



1 TrackPoint-Zeigereinheit

Die TrackPoint-Zeigereinheit ermöglicht es Ihnen, alle Funktionen einer herkömmlichen Maus auszuführen, z. B. Zeiger bewegen, Klicken und Blättern. Weitere Informationen hierzu finden Sie unter „TrackPoint-Zeigereinheit verwenden“ auf Seite 65.

2 Trackpad

Das Trackpad ist eine Einheit zur Zeigerpositionierung für das Zeigen, Auswählen, Ziehen und Blättern wie mit einer normalen Maus. Sie können es auch für Touch-Gesten verwenden. Weitere Informationen hierzu finden Sie unter „Trackpad verwenden“ auf Seite 66.

3 Sondertasten

Die speziellen Schlüssel ermöglichen es Ihnen, Ihre Arbeit einfacher und effektiver zu gestalten. Informationen hierzu finden Sie im Abschnitt „Sondertasten verwenden“ auf Seite 64.

4 Anschluss der Andockstation

Verwenden Sie diesen Anschluss, um das Tablet an die ThinkPad Helix Ultrabook Pro Tastatur anzuschließen.

5 Schlitz für das Sicherheitsschloss

Um Ihr ThinkPad Helix Ultrabook Pro Tastatur vor Diebstahl zu schützen, kaufen Sie eine Sicherheitskabelverriegelung, die in die Öffnung für das Sicherheitsschloss passt, mit dem Sie die Tastatur an ein unbewegliches Objekt anschließen können. Informationen hierzu finden Sie im Abschnitt „Sicherheitsschloss anbringen“ auf Seite 60.

6 Mini DisplayPort-Anschluss

Verwenden Sie den Mini-DisplayPort-Anschluss, um Ihr Tablet an einen kompatiblen Projektor, einen externen Bildschirm oder ein High Definition-Fernsehgerät anzuschließen. Der Mini-DisplayPort-Anschluss Ihres Tablets unterstützt Audio- und Video-Streaming. Dieser kompakte Anschluss ermöglicht eine Plug-and-play-Konfiguration und unterstützt Adapter, die an DVI-, VGA- oder HDMI-Anschlüsse angeschlossen werden können.

7 Always On USB 3.0-Anschluss

Sie können in folgenden Situationen standardmäßig über den Always On USB-Anschluss einige digitale Mobileinheiten und Smartphones laden:

- Wenn Ihr Tablet eingeschaltet ist oder sich im Energiesparmodus befindet:
- Wenn sich das Tablet im Ruhezustand befindet oder ausgeschaltet ist, aber an eine Netzsteckdose angeschlossen ist.

Wenn Sie diese Einheiten laden möchten, während sich das Tablet im Ruhezustand befindet oder ausgeschaltet und dabei nicht an eine Netzsteckdose angeschlossen ist, drücken Sie auf die Steuerung für den Windows-Startbildschirm, um zum Startbildschirm zu wechseln. Klicken Sie auf **Lenovo Settings → Stromversorgung**. Befolgen Sie die angezeigten Anweisungen.

Achtung: Wenn Sie an diesen USB-Anschluss ein USB-Kabel anschließen, müssen Sie darauf achten, dass das USB-Zeichen nach oben zeigt. Andernfalls kann der Anschluss beschädigt werden.

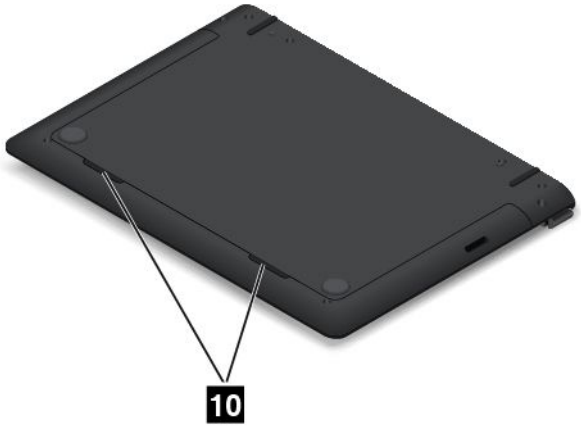
8 Netzteilanschluss

Verwenden Sie den Anschluss mit dem im Lieferumfang enthaltenen Netzkabel und Netzteil zum Aufladen des ThinkPad Helix Ultrabook Pro Tastatur, wenn der Akku schwach ist.

Weitere Informationen hierzu finden Sie unter „Akku aufladen“ auf Seite 13.

9 Entnahmetaste

Drücken Sie die Entnahmetaste, um Ihr Tablet von der ThinkPad Helix Ultrabook Pro Tastatur zu lösen.



10 Lautsprecher

Mit den integrierten Lautsprechern erfolgt die Audioausgabe bei der Wiedergabe von Videos und Musik.

Anmerkung: Wenn das Tablet an eine ThinkPad Helix Ultrabook Pro Tastatur angeschlossen ist, richten sich Lautstärken- und Stummschaltungseinstellung des Lautsprechers nach der Einstellung auf der ThinkPad Helix Ultrabook Pro Tastatur.

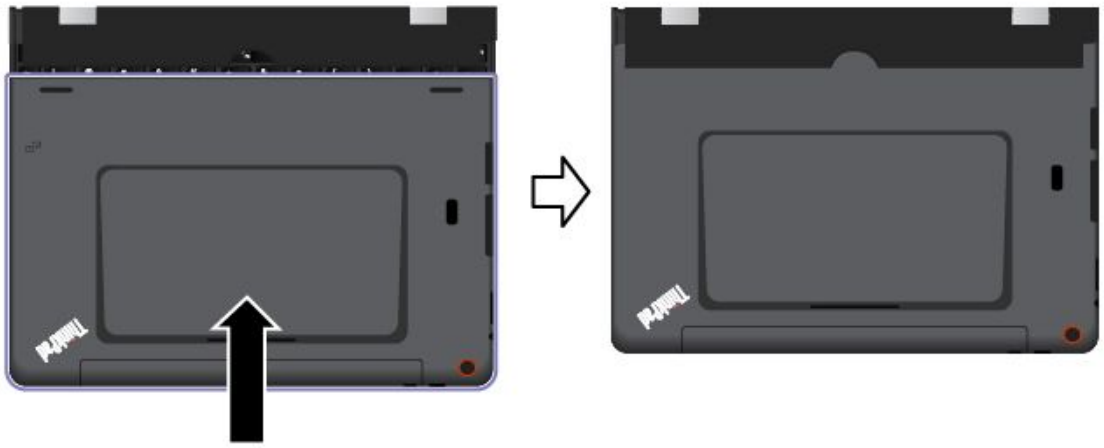
ThinkPad Helix Ultrabook Pro Tastatur verwenden

Dieser Abschnitt enthält Anweisungen zum Verwenden des ThinkPad Helix Ultrabook Pro Tastatur.

Tablet installieren oder entfernen

Bevor Sie die ThinkPad Helix Ultrabook Pro Tastatur verwenden, schließen Sie das Tablet an die Tastatur an. Gehen Sie beim ersten Anschließen des Tablet wie folgt vor:

1. Richten Sie die Hakenhalterungen an der Unterseite des Tablets an den Haken an der Tastatur aus, und verschieben Sie das Tablet vorsichtig wie in der Abbildung dargestellt. Das Tablet ist an der ThinkPad Helix Ultrabook Pro Tastatur befestigt.



2. Klappen Sie das Tablet auf.

   Achtung: Öffnen Sie den Haupt-LCD-Bildschirm nicht gewaltsam über einen Winkel von 125 Grad hinaus im Verhältnis zur Position der Tastatur. Wenn Sie den Bildschirm gewaltsam über diesen Punkt hinaus bewegen, kann es zu Schäden kommen.

Gehen Sie wie folgt vor, um das Tablet aus der Tastatur zu lösen:

1. Drücken Sie auf der linken Seite der Tastatur auf die Entnahmetaste.

2. Entfernen Sie das Tablet von der Tastatur.

Anmerkung: Entfernen Sie das Tablet nicht von der ThinkPad Helix Ultrabook Pro Tastatur, während Sie die Tastatur verwenden.

Wenn Sie das Tablet erneut einsetzen möchten, richten Sie die Hakenhalterungen an der Unterseite des Tablets an den Haken an der Tastatur aus, und verschieben Sie das Tablet vorsichtig wie in der Abbildung dargestellt. Setzen Sie danach das Tablet wie in der folgenden Abbildung gezeigt in die Tastatur ein.

Anmerkung: Berühren Sie nicht den Anschluss für die Andockstation auf der ThinkPad Helix Ultrabook Pro Tastatur.

Sicherheitsschloss anbringen

Sie können an die ThinkPad Helix Ultrabook Pro Tastatur eine Sicherheitskabelverriegelung anschließen, um es vor Diebstahl zu schützen.

Anmerkung: Für die Bewertung, Auswahl und das Anbringen von Schlössern und Sicherheitseinrichtungen sind Sie selbst verantwortlich. Lenovo enthält sich jeglicher Äußerung, Bewertung oder Gewährleistung in Bezug auf die Funktion, Qualität oder Leistung von Schlössern und Sicherheitseinrichtungen.

Gehen Sie wie folgt vor, um eine Sicherheitskabelverriegelung an der Tastatur anzubringen:

1. Befestigen Sie die Kette an einem unbeweglichen Objekt. Lesen Sie hierzu die im Lieferumfang des Sicherheitsschlosses enthaltenen Anweisungen.
2. Setzen Sie die Sicherheitskabelverriegelung in den Schlitz für das Sicherheitsschloss der Tastatur ein. Drehen Sie dann den Sperrschlüssel in die gesperrte Position.

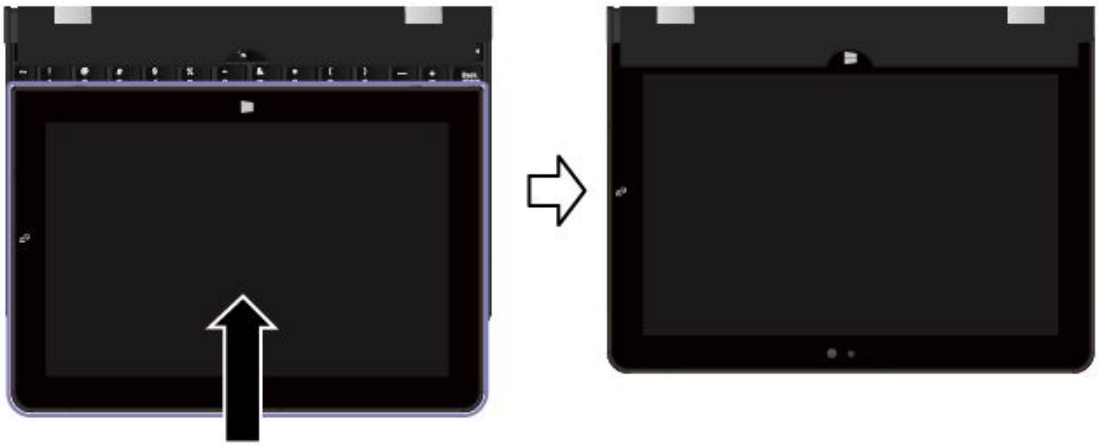
Tablet zusammen mit der ThinkPad Helix Ultrabook Pro Tastatur transportieren oder aufbewahren

Manchmal benötigen Sie die ThinkPad Helix Ultrabook Pro Tastatur nicht, möchten das Tablet jedoch zusammen mit der Tastatur transportieren oder aufbewahren. In diesem Fall stehen je nach Modell Ihres Tablets die folgenden Methoden zur Verfügung.

- Bei Modellen, die nicht mit einem Smart-Card-Steckplatz ausgestattet sind, können Sie das Tablet mit dem Tablet-Bildschirm nach oben in die ThinkPad Helix Ultrabook Pro Tastatur einsetzen. Gehen Sie hierfür wie folgt vor:

  Anmerkung: Wenn Sie das Tablet schon einmal in die Tastatur eingesetzt haben, beachten Sie hierzu die Installationsanweisungen später in diesem Abschnitt.

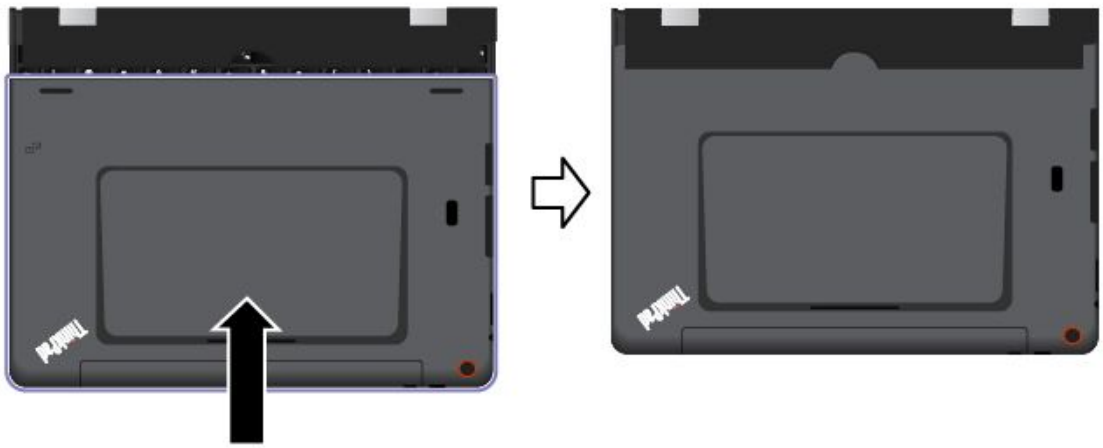
1. Positionieren Sie das Tablet so, dass der Bildschirm nach oben zeigt.
2. Richten Sie die Hakenhalterungen an der Unterseite des Tablets an den Haken an der Tastatur aus, und verschieben Sie das Tablet vorsichtig wie in der Abbildung dargestellt. Das Tablet ist an der ThinkPad Helix Ultrabook Pro Tastatur befestigt. Für diese Situation wird die Tastatur deaktiviert.



- Bei allen Modellen können Sie das Tablet auch so in die ThinkPad Helix Ultrabook Pro Tastatur einsetzen, dass der Tablet-Bildschirm nach unten zeigt. Gehen Sie hierfür wie folgt vor:

  Anmerkung: Möglicherweise sieht das Tablet etwas anders aus, als in den nachfolgenden Abbildungen dargestellt.

  1. Positionieren Sie das Tablet so, dass der Bildschirm nach unten zeigt.
  2. Richten Sie die Hakenhalterungen an der Unterseite des Tablets an den Haken an der Tastatur aus, und verschieben Sie das Tablet vorsichtig wie in der Abbildung dargestellt. Das Tablet ist an der ThinkPad Helix Ultrabook Pro Tastatur befestigt. Für diese Situation wird die Tastatur deaktiviert.



Tabletdigitalisierstift oder aktiven ThinkPad-Stift einsetzen und entfernen

Einige Modelle sind standardmäßig mit einem Tabletdigitalisierstift oder einem aktiven ThinkPad-Stift ausgestattet. Sie können den Stift im Stifthalter aufbewahren.

Gehen Sie wie folgt vor, um den Tabletdigitalisierstift oder den aktiven ThinkPad-Stift einzusetzen:

1. Suchen Sie den Stifthalterplatz **a** an der Unterseite der ThinkPad Helix Ultrabook Pro Tastatur.

   Anmerkung: Je nach Modell kann die Unterseite anders aussehen. Bei Modellen, die nicht mit einem Tabletdigitalisierstift oder einem aktiven ThinkPad-Stift ausgestattet sind, wird der Stifthalterplatz durch ein Platzhaltergummi abgedeckt.

2. Führen Sie den mit der ThinkPad Helix Ultrabook Pro Tastatur mitgelieferten Stifthalter in den Stifthalterplatz ein.

3. Setzen Sie den Tabletdigitalisierstift oder den aktiven ThinkPad-Stift in der durch den Pfeil angezeigten Richtung in den Stifthalter ein.

Gehen Sie wie folgt vor, um den Tabletdigitalisierstift oder den aktiven ThinkPad-Stift aus dem Stifthalterplatz zu entnehmen:

1. Nehmen Sie den Tabletdigitalisierstift oder den aktiven ThinkPad-Stift in der durch den Pfeil angezeigten Richtung aus dem Stifthalter heraus.

2. Nehmen Sie, falls erforderlich, den Stifthalter aus dem Stifthalterplatz heraus.

Anmerkung: Der Tabletdigitalisierstift oder der aktive ThinkPad-Stift enthält druckempfindliche Sensoren. Drücken Sie nicht für einen längeren Zeitraum auf die Spitze des Stifts. Schützen Sie den Stift vor Erschütterungen.

Weitere Informationen zur Verwendung des Tabletdigitalisierstifts oder des aktiven ThinkPad-Stifts finden Sie im Abschnitt „Tabletdigitalisierstift oder aktiven ThinkPad-Stift verwenden“ auf Seite 15.

Sondertasten verwenden

die ThinkPad Helix Ultrabook Pro Tastatur verfügt über verschiedene Sondertasten. Drücken Sie eine Sondertaste, um die zugewiesene Funktion zu steuern.

- Fn + Esc FnLk Aktiviert oder deaktiviert die Fn Lock-Funktion.

  Wenn die Fn Lock-Funktion deaktiviert ist: Die Fn Lock-Anzeige ist ausgeschaltet. Um die Spezialfunktionen jeder Taste auszulösen, drücken Sie die Funktionstasten direkt. Um die Tasten F1–F12 einzugeben, drücken Sie die Kombination aus der Taste Fn und der entsprechenden Funktionstaste.

  Wenn die Fn Lock-Funktion aktiviert ist: Die Fn Lock-Anzeige ist eingeschaltet. Um die Tasten F1-F12 einzugeben, drücken Sie Funktionstasten direkt. Um die auf den einzelnen Tasten aufgedruckten Sonderfunktionen zu verwenden, drücken Sie die Kombination aus der Taste Fn und der entsprechenden Funktionstaste.
- F1 Schaltet den Lautsprecher stumm oder hebt die Stummschaltung auf. Wenn die Lautsprecher stumm geschaltet sind, leuchtet die Anzeige. Um den Ton wieder einzuschalten, drücken Sie die Lautsprechertaste F2 oder die Lautsprechertaste F3.
- F2 Stellt den Lautsprecher leiser.
- F3 Stellt den Lautsprecher lauter.
- F4 Schaltet die Mikrofone stumm oder hebt die Stummschaltung auf. Wenn die Mikrofone stumm geschaltet sind, leuchtet die Anzeige auf der Taste.
- F5 Vermindert die Helligkeit des Bildschirms.
- F6 Erhöht die Helligkeit des Bildschirms.

- F7 Schaltet die Anzeige der Tabletausgabe zwischen dem Tablet-Bildschirm und einem externen Bildschirm um.
- F8 Aktiviert oder Deaktiviert die Funktionen für drahtlose Verbindungen.
- F9 Öffnet den Charm **Einstellungen**.
- F10 Öffnet den Charm **Suchen**.
- F11 Zeigt alle geöffneten Programme.
- F12 Zeigt alle Programme an.
- Home Nach oben navigieren, um Informationen anzuzeigen, wie ein Dokument oder eine Webseite.
- End Insert Nach unten navigieren, um Informationen anzuzeigen, wie ein Dokument oder eine Webseite.
- **Fn+Leertaste:** Steuert die Hintergrundbeleuchtung der Tastatur.

  Für die Hintergrundbeleuchtung der Tastatur gibt es drei Modi: **Aus**, **Schwach** und **Hell**. Drücken Sie Fn+Leertaste, um die Hintergrundbeleuchtung der Tastatur zu steuern.
- **Fn+4:** Versetzt das Tablet in den Energiesparmodus. Um den normalen Betrieb wieder aufzunehmen, drücken Sie den Betriebsspannungsschalter.
- **Fn+B:** Hat dieselbe Funktion wie die Unterbrechungstaste auf einer herkömmlichen Tastatur.
- **Fn+K:** Hat dieselbe Funktion wie die Taste „Rollen“ (Blättermodus) auf der herkömmlichen Tastatur.
- **Fn+P:** Hat dieselbe Funktion wie die Pausetaste auf der herkömmlichen Tastatur.
- **Fn+S:** Hat dieselbe Funktion wie die Systemabfragetaste auf der herkömmlichen Tastatur.
- **Fn+Ende:** Hat dieselbe Funktion wie die Einfügen-Taste auf einer herkömmlichen Tastatur.

TrackPoint-Zeigereinheit verwenden

Die TrackPoint-Zeigereinheit ermöglicht es Ihnen, alle Funktionen einer herkömmlichen Maus auszuführen, z. B. Zeiger bewegen, Klicken und Blättern.

Die TrackPoint-Zeigereinheit besteht aus den folgenden vier Komponenten:

1 Stift
2 Linke Taste (primäre Klicktaste)
3 Rechte Taste (sekundäre Klicktaste)
4 Schiebeleiste

Gehen Sie wie folgt vor, um die TrackPoint-Zeigereinheit zu nutzen:

Anmerkung: Halten Sie die Finger in Tippstellung und üben Sie mit dem Zeigefinger oder Mittelfinger Druck auf die rutschfeste Kappe des Stifts aus. Drücken Sie mit dem Daumen auf die Linksklick- oder Rechtsklicktaste.

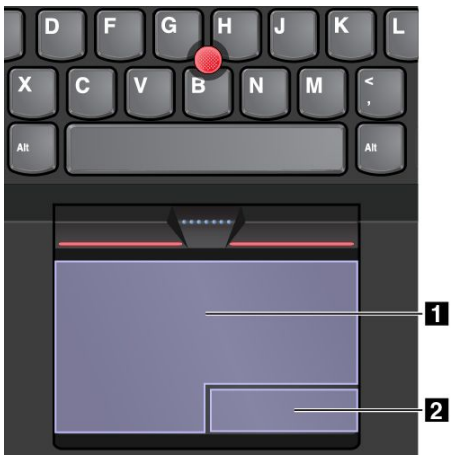
- **Zeigen**
  Verwenden Sie den Stift, 1 um den Zeiger auf dem Bildschirm zu bewegen. Um den Stift zu verwenden, üben Sie in eine beliebige Richtung parallel zur Tastatur Druck auf die rutschfeste Kappe des Stiftes aus. Der Zeiger bewegt sich entsprechend, aber der Zeigestift selbst wird dabei nicht bewegt. Die Geschwindigkeit, mit der sich der Zeiger bewegt, wird durch den auf den Zeigestift ausgeübten Druck bestimmt.
- **Links klicken**
  Betätigen Sie die linke Klicktaste 2, um ein Element auszuwählen oder zu öffnen.
- **Rechts klicken**
  Drücken Sie auf die Rechtsklicktaste 3, um ein Kontextmenü aufzurufen.
- **Blättern**
  Halten Sie die gepunktete Schiebeleiste 4 gedrückt, und üben Sie gleichzeitig auf den Zeigestift in die vertikale oder horizontale Richtung Druck aus. Anschließend können Sie im Dokument, auf der Website oder in den Apps blättern.

Trackpad verwenden

Das gesamte Trackpad ist ein aktiver Bereich, der sensibel auf Fingerberührungen und -bewegungen reagiert. Sie können mit dem Trackpad sämtliche Zeige-, Klick- und Blätteraktionen wie mit einer herkömmlichen Maus durchführen.

Das Trackpad kann nach Funktion in zwei Bereiche unterteilt sein:

1 Linker Klickbereich (primärer Klickbereich)
2 Rechter Klickbereich (sekundärer Klickbereich)



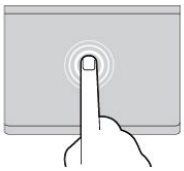
Beachten Sie folgende Anweisungen, wenn Sie das Trackpad verwenden:

- **Zeigen**
  Gleiten Sie mit dem Finger über die Trackpad-Oberfläche, um den Zeiger entsprechend zu bewegen.
- **Links klicken**
  Drücken Sie auf den Linksklickbereich 1, um ein Element auszuwählen oder zu öffnen.
  Sie können die Linksklick-Aktion auch ausführen, indem Sie mit dem Finger auf eine beliebige Stelle auf der Oberfläche des Trackpad tippen.

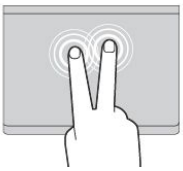
- **Rechts klicken**
  Drücken Sie auf den Rechtsklickbereich, 2 um ein Kontextmenü anzuzeigen.
  Sie können alternativ hierzu auch mit zwei Fingern auf eine beliebige Stelle auf dem Trackpad tippen.
- **Blättern**
  Legen Sie zwei Finger auf das Trackpad, und bewegen Sie sie in die vertikale oder horizontale Richtung. Anschließend können Sie im Dokument, auf der Website oder in den Apps blättern. Stellen Sie sicher, dass zwischen den Fingern ein kleiner Abstand vorhanden ist.

Sie können mit dem Trackpad auch eine Vielzahl von Touch-Gesten durchzuführen. Die folgende Tabelle enthält einige häufig verwendete Touch-Gesten.

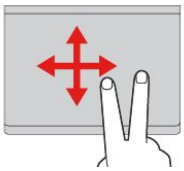
Anmerkungen:
- Wenn Sie mehrere Finger verwenden, stellen Sie sicher, dass zwischen den Fingern ein kleiner Abstand vorhanden ist.
- Einige Gesten sind nicht verfügbar, wenn die letzte Aktion aus der TrackPoint-Zeigereinheit durchgeführt wurde.
- Einige Gesten sind nur verfügbar, wenn Sie bestimmte Anwendungen verwenden.
- Einige Gesten sind standardmäßig deaktiviert. Informationen zum Ändern der Einstellungen finden Sie im Abschnitt „ThinkPad-Zeigereinheit anpassen“ auf Seite 68.



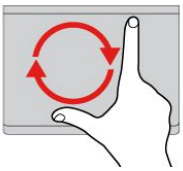
Tippen
Tippen Sie mit einem Finger auf eine beliebige Stelle des Trackpad, um ein Element auswählen oder zu öffnen.



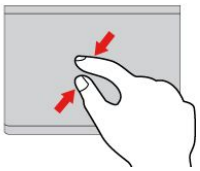
Tippen mit zwei Fingern
Tippen Sie mit zwei Fingern auf eine beliebige Stelle des Trackpad, um ein Kontextmenü aufzurufen.



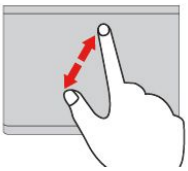
Blättern mit zwei Fingern
Legen Sie zwei Finger auf das Trackpad, und bewegen Sie sie in die vertikale oder horizontale Richtung. Anschließend können Sie im Dokument, auf der Website oder in den Apps blättern.



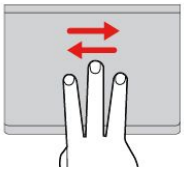
Drehen mit zwei Fingern
Legen Sie zwei Finger auf das Trackpad, und bewegen Sie sie im oder gegen den Uhrzeigersinn, um ein Element zu drehen.



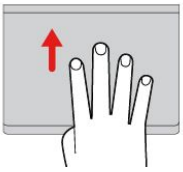
Verkleinern mit zwei Fingern
Legen Sie zwei Finger auf das Trackpad, und verkleinern Sie den Abstand zwischen ihnen, um ein Element zu verkleinern.



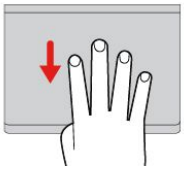
Vergrößern mit zwei Fingern
Legen Sie zwei Finger auf das Trackpad, und vergrößern Sie den Abstand zwischen ihnen, um ein Element zu vergrößern.



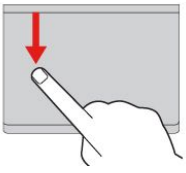
Bewegung mit drei Fingern
Legen Sie drei Finger auf das Trackpad, und bewegen Sie sie nach links, um das nächste Element anzuzeigen. Bewegen Sie die Finger nach rechts, um das vorherige Element anzuzeigen.



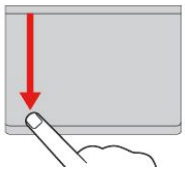
Bewegung mit vier Fingern
Legen Sie vier Finger auf das Trackpad, und bewegen Sie sie nach oben, um geöffnete Apps anzuzeigen und auszuwählen.



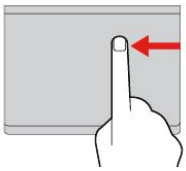
Bewegung mit vier Fingern
Legen Sie vier Finger auf das Trackpad, und bewegen Sie sie nach unten, um den Desktop anzuzeigen.



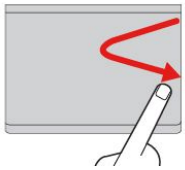
Vom oberen Rand nach unten wischen
Bewegen Sie im Startbildschirm oder in der aktuellen App einen Finger vom oberen Rand des Trackpad nach unten, um das Befehlsmenü anzuzeigen.



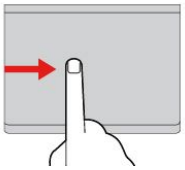
Vom oberen Rand nach unten wischen
Bewegen Sie einen Finger vom oberen Rand des Trackpad nach unten, um die aktuelle App zu schließen. Durch Ausführen dieser Geste auf dem Desktop wird der Desktop geschlossen, und der Startbildschirm wird angezeigt.



Von rechts nach links wischen
Bewegen Sie einen Finger vom rechten Rand des Trackpad nach links, um die Charms anzuzeigen.



Von rechts nach links und wieder rechts wischen
Bewegen Sie einen Finger vom rechten Rand des Trackpad zuerst nach links und dann wieder nach rechts, um die Charms auszublenden.



Von links nach rechts wischen
Bewegen Sie einen Finger vom linken Rand des Trackpad nach rechts, um die zuvor verwendete App anzuzeigen.

ThinkPad-Zeigereinheit anpassen

Sie können die ThinkPad-Zeigereinheit anpassen, um die Verwendung praktischer und effizienter zu gestalten. Beispielsweise können Sie wahlweise die TrackPoint-Zeigereinheit, das Trackpad oder beides aktivieren. Sie können Touch-Gesten auch deaktivieren oder aktivieren.

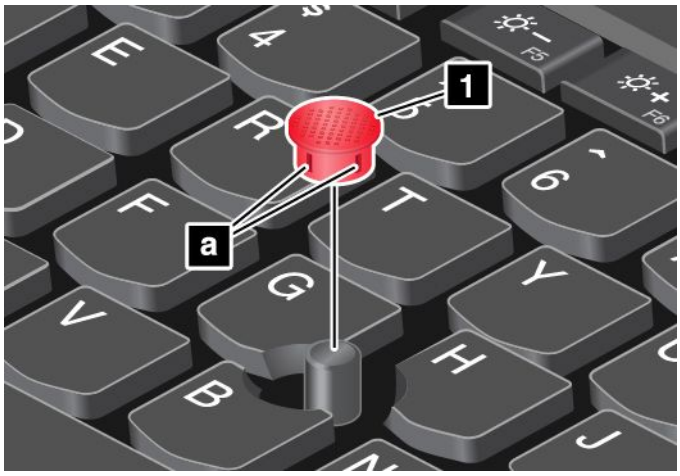
Gehen Sie wie folgt vor, um die ThinkPad-Zeigereinheit anzupassen:

1. Wechseln Sie zur Systemsteuerung.
2. Klicken Sie auf **Hardware und Sound → Maus**. Das Fenster mit den Mauseigenschaften wird angezeigt.
3. Wählen Sie in diesem Fenster die Registerkarte **ThinkPad** aus.
4. Befolgen Sie die angezeigten Anweisungen.

Kappe des Stifts austauschen

Die Kappe **1** auf dem Zeigestift kann abgezogen werden. Wenn Sie die Kappe längere Zeit benutzt haben, empfiehlt es sich möglicherweise, sie durch eine neue zu ersetzen. Wenden Sie sich an das Lenovo Customer Support Center, um eine neue Kappe zu erhalten.

Anmerkung: Stellen Sie sicher, dass Sie eine Kappe mit Einkerbungen **a** verwenden, wie in der folgenden Abbildung dargestellt.



Weitere Informationen finden Sie in der Dokumentation zu Ihrer ThinkPad Helix Ultrabook Pro Tastatur.

ThinkPad Tablet Dock

Durch das ThinkPad Tablet Dock (im Folgenden als Andockstation bezeichnet) wird das Tablet in einer aufrechten Position gehalten und Sie haben Ihre Hände frei, um andere Aufgaben zu erledigen. Die Andockstation bietet Ihnen auch leichten Zugriff auf Anschlüsse für USB-Einheiten, für Dateiübertragungen, zum Aufladen, für den Audioeingang, die Audioausgabe und die Videoausgabe.

Dieser Abschnitt enthält eine Übersicht über das ThinkPad Tablet Dock mit Anweisungen zur Verwendung.

Überblick über das ThinkPad Tablet Dock

In diesem Abschnitt lernen Sie die Hardwaremerkmale des ThinkPad Tablet Dock kennen und Sie erhalten grundlegende Informationen zum Einstieg in dessen Verwendung.

Ansicht der Andockstation von vorne bzw. von links

1 Anschluss der Andockstation

Wird verwendet, um die Verbindung zwischen der Andockstation und dem Tablet herzustellen, wenn sich das Tablet in der Andockstation befindet.

2 Always-on USB-Anschluss (USB 3.0-Anschluss)

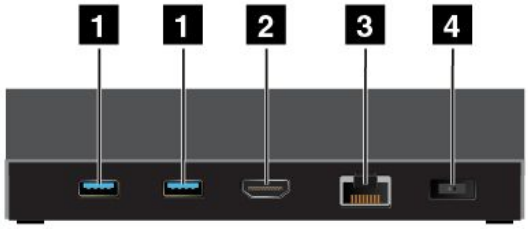
Wird verwendet, um standardmäßig bestimmte digitale Geräte und Smartphones zu laden, wenn sich das Tablet im Energiespar- oder Hibernationsmodus befindet oder ausgeschaltet ist. Weitere Informationen finden Sie in der Dokumentation, die der Andockstation beiliegt.

Anmerkung: Dieser Anschluss ist mit dem Standard USB 2.0 kompatibel.

3 Kombinations-Audioanschluss

Wird verwendet, um die Kopfhörer oder ein Headset anzuschließen, um Stereowiedergaben auf dem Tablet anzuhören. Sie können auch ein Headset anschließen, um Audioaufnahmen zu machen oder Anrufe zu tätigen.

Rückansicht der Andockstation



1 USB 3.0-Anschlüsse

Wird verwendet, um Einheiten anzuschließen, die mit USB 3.0 und USB 2.0 kompatibel sind.

2 HDMI-Anschluss

Wird verwendet, um eine kompatible digitale Audioeinheit oder einen Digitalbildschirm anzuschließen.

3 Ethernet-Anschluss

Wird verwendet, um die Andockstation an ein Ethernet-LAN anzuschließen.

4 Netzteilanschluss

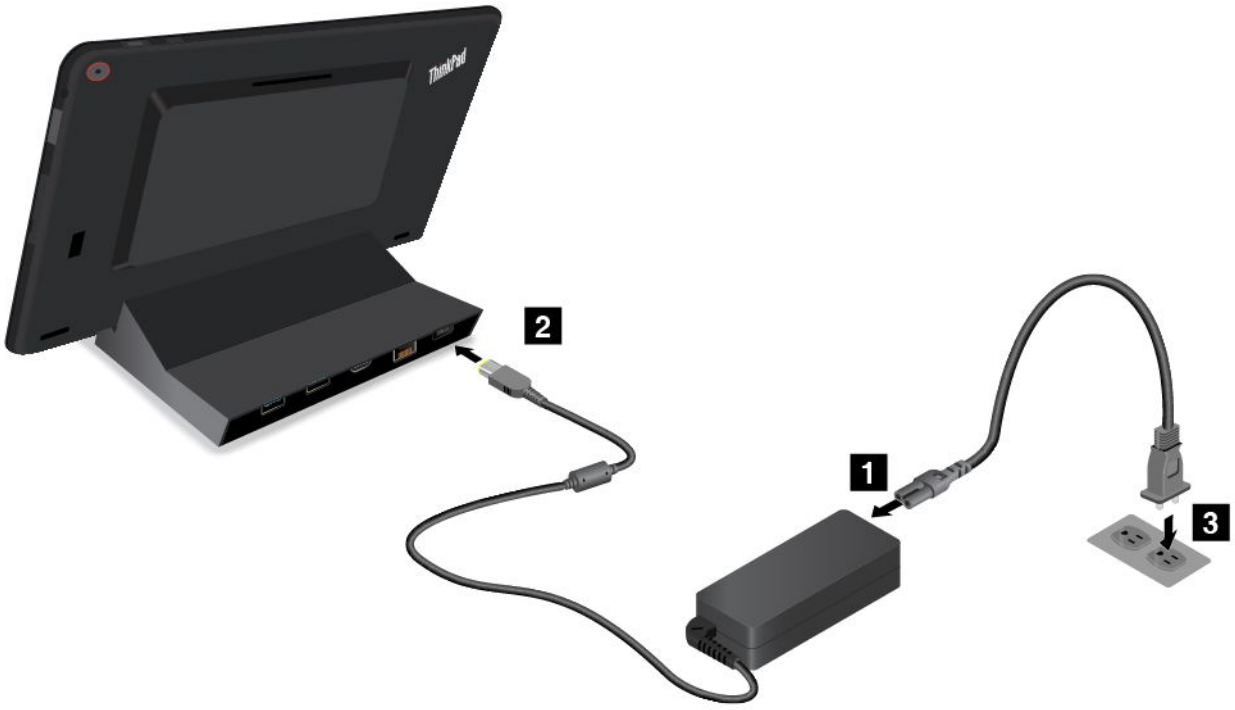
Wird verwendet, um das Netzteil anzuschließen, das sich im Lieferumfang der Andockstation befindet, um das Tablet mit Strom zu versorgen und den Akku zu laden.

ThinkPad Tablet Dock verwenden

Stellen Sie vor der Verwendung der Andockstation sicher, dass Sie das Tablet an die Andockstation und anschließend die Andockstation an eine Steckdose anschließen, indem Sie wie folgt vorgehen:

1. Positionieren Sie das Tablet so, dass die Seite mit dem Anschluss für die Andockstation nach unten zeigt.
2. Richten Sie den Anschluss für die Andockstation am Tablet an dem der Andockstation aus.
3. Schieben Sie das Tablet vorsichtig in die Andockstation, bis es richtig eingesetzt ist.

4. Verwenden Sie das im Lieferumfang der Andockstation enthaltene Netzkabel und Netzteil, um die Andockstation an eine Netzsteckdose anzuschließen.



Wenn das Tablet mit der Andockstation verbunden ist, können Sie:

- Das Tablet in aufrechter Position verwenden, ohne es festhalten zu müssen.
- Das Tablet mit der Andockstation aufrecht halten, wenn Sie eine externe USB-Tastatur verwenden.
- Schließen Sie die Andockstation an Ihre eigene USB-Speichereinheit an, um Dateien zu übertragen.
- Schließen Sie Ihr Tablet über den HDMI-Anschluss an ein HDTV-Gerät an.
- Die Andockstation mithilfe eines Stereoaudiokabels an ein Stereosystem oder Stereolautsprecher anschließen, um Musik wiederzugeben.
- Schließen Sie die Andockstation mithilfe des im Lieferumfang der Andockstation enthaltenen Netzteils an eine Netzsteckdose an, um den Akku des Tablets zu laden.

Kapitel 6. Sicherheit

Dieses Kapitel enthält Informationen zum Schutz der auf dem Tablet gespeicherten Informationen.

Kennwörter verwenden

Durch das Festlegen von Kennwörtern können Sie verhindern, dass Ihr Tablet von Unbefugten verwendet wird. Nachdem ein Kennwort festgelegt wurde, wird nach jedem Einschalten des Tablets eine Eingabeaufforderung angezeigt. An dieser Eingabeaufforderung müssen Sie das Kennwort eingeben. Sie können das Tablet erst nach Eingabe des richtigen Kennworts verwenden.

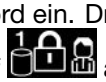
Wurde ein Startkennwort, ein Administratorkennwort oder ein Festplattenkennwort festgelegt, wird die Sperrung der Festplatte bei Wiederaufnahme des normalen Betriebs aus dem Energiesparmodus automatisch aufgehoben.

Anmerkung: Wenn ein Windows-Kennwort festgelegt wurde, werden Sie dazu aufgefordert, es einzugeben.

Kennwörter eingeben

Schließen Sie vor der Eingabe von Kennwörtern eine unterstützte Tastatur an das Tablet an.

Wenn dieses Symbol angezeigt wird, geben Sie ein Startkennwort oder ein Administratorkennwort ein.

Wenn dieses Symbol angezeigt wird, geben Sie ein Benutzer-Hard Disk Password ein. Drücken Sie die Taste F1, um ein Master-Festplattenkennwort einzugeben. Wenn sich das Symbol auf  ändert, geben Sie das Master-Festplattenkennwort ein.

Anmerkung: Wenn Sie zum Symbol zurückkehren möchten, drücken Sie erneut die Taste F1.

Kennwörter und Ruhemodus

Wenn Sie ein Windows-Kennwort festgelegt und das Tablet in den Energiesparmodus versetzt haben, werden Sie, wenn das Tablet den normalen Betrieb wieder aufnimmt, dazu aufgefordert, ein Kennwort einzugeben.

Wenn Sie Ihre E-Mail-Adresse als Benutzerkonto verwenden, um sich bei Windows anzumelden, geben Sie Ihr E-Mail-Kennwort ein, wenn Sie den normalen Betrieb wieder aufnehmen.

Startkennwort

Mit einem Startkennwort können Sie das Tablet vor der Benutzung durch unbefugte Personen sicherer machen.

Wenn Sie ein Startkennwort festgelegt haben, wird bei jedem Einschalten des Tablets eine Aufforderung zur Kennworteingabe angezeigt. Damit Sie mit dem Tablet arbeiten können, müssen Sie das richtige Kennwort eingeben.

Startkennwort festlegen, ändern oder löschen

Wenn Sie das Startkennwort festlegen, ändern oder löschen möchten, gehen Sie wie folgt vor:

© Copyright Lenovo 2014, 2015

1. Drucken Sie diese Anweisungen aus.
2. Speichern Sie alle geöffneten Dateien und beenden Sie alle Anwendungen.
3. Rufen Sie das ThinkPad Tablet Setup-Programm auf. Informationen hierzu finden Sie im Abschnitt „ThinkPad Tablet Setup“ auf Seite 81.
4. Tippen Sie auf **Security → Password**.
5. Tippen Sie neben dem Element **Power-On Password** auf **Enter**. Daraufhin wird ein Fenster angezeigt.
6. Gehen Sie je nach Bedarf wie folgt vor:
   - Gehen Sie wie folgt vor, um das Kennwort festzulegen:
     a. Geben Sie in das Feld **Enter New Password** das gewünschte Kennwort ein.
     b. Geben Sie in das Feld **Confirm New Password** das Kennwort erneut ein, und tippen Sie auf **OK**.
     c. Eine Konfigurationsnachricht wird angezeigt. Tippen Sie auf **Continue**.
   - Gehen Sie wie folgt vor, um ein Kennwort zu ändern:
     a. Geben Sie in das Feld **Enter Current Password** das derzeitige Startkennwort ein.
     b. Geben Sie in das Feld **Enter New Password** das Startkennwort ein.
     c. Geben Sie in das Feld **Confirm New Password** das neue Startkennwort erneut ein und tippen Sie auf **OK**.
     d. Eine Konfigurationsnachricht wird angezeigt. Tippen Sie auf **Continue**.
   - Gehen Sie wie folgt vor, um ein Kennwort zu löschen:
     a. Geben Sie in das Feld **Enter Current Password** das derzeitige Startkennwort ein.
     b. Lassen Sie die Felder **Enter New Password** und **Confirm New Password** leer. Tippen Sie auf **OK**.
     c. Eine Konfigurationsnachricht wird angezeigt. Tippen Sie auf **Continue**.

   Achtung: Es wird empfohlen, das Kennwort zu notieren und an einem sicheren Ort aufzubewahren. Wenn Sie das Administratorkennwort vergessen haben, kann Lenovo dieses Kennwort nicht zurücksetzen. In diesem Fall müssen Sie das Tablet zu einem Lenovo Reseller oder Lenovo Vertriebsbeauftragten bringen, um die Systemplatine auszutauschen. Dafür ist der Kaufnachweis erforderlich; außerdem fallen Gebühren für die ausgetauschten Teile und die Serviceleistungen an.
7. Speichern Sie die Änderungen der Konfiguration und verlassen Sie das Programm.

Administratorkennwort

Wenn Sie im Programm „ThinkPad Tablet Setup“ ein Administratorkennwort festgelegt haben, werden Sie beim Starten des Programms „ThinkPad Tablet Setup“ aufgefordert, dieses einzugeben.

Das Administratorkennwort schützt die Systeminformationen, die in ThinkPad Tablet Setup gespeichert sind. Ohne das Administratorkennwort kann niemand Änderungen an der Konfiguration des Tablets vornehmen.

Anmerkung: Der Systemadministrator kann dasselbe Administratorkennwort auf verschiedenen Tablets festlegen, um die Verwaltung zu erleichtern.

Administratorkennwort festlegen, ändern oder löschen

Nur der Systemadministrator kann Administratorkennwörter festlegen, ändern oder löschen.

Wenn Sie das Administratorkennwort festlegen, ändern oder löschen möchten, gehen Sie wie folgt vor:

1. Drucken Sie diese Anweisungen aus.
2. Speichern Sie alle geöffneten Dateien und beenden Sie alle Anwendungen.

3. Rufen Sie das ThinkPad Tablet Setup-Programm auf. Informationen hierzu finden Sie im Abschnitt „ThinkPad Tablet Setup“ auf Seite 81.
4. Tippen Sie auf **Security → Password**.
5. Tippen Sie neben dem Element **Supervisor Password** auf **Enter**. Daraufhin wird ein Fenster angezeigt.
6. Gehen Sie je nach Bedarf wie folgt vor:
   - Gehen Sie wie folgt vor, um das Kennwort festzulegen:
     a. Geben Sie in das Feld **Enter New Password** das gewünschte Kennwort ein.
     b. Geben Sie in das Feld **Confirm New Password** das Kennwort erneut ein, und tippen Sie auf **OK**.
     c. Eine Konfigurationsnachricht wird angezeigt. Tippen Sie auf **Continue**.
   - Gehen Sie wie folgt vor, um ein Kennwort zu ändern:
     a. Geben Sie das derzeitige Administratorkennwort in das Feld **Enter Current Password** ein.
     b. Geben Sie in das Feld **Enter New Password** das neue Administratorkennwort ein.
     c. Geben Sie in das Feld **Confirm New Password** das neue Administratorkennwort erneut ein und tippen Sie auf **OK**.
     d. Eine Konfigurationsnachricht wird angezeigt. Tippen Sie auf **Continue**.
   - Gehen Sie wie folgt vor, um ein Kennwort zu löschen:
     a. Geben Sie das derzeitige Administratorkennwort in das Feld **Enter Current Password** ein.
     b. Lassen Sie die Felder **Enter New Password** und **Confirm New Password** leer. Tippen Sie auf **OK**.
     c. Eine Konfigurationsnachricht wird angezeigt. Tippen Sie auf **Continue**.

   Achtung: Es wird empfohlen, das Kennwort zu notieren und an einem sicheren Ort aufzubewahren. Wenn Sie das Administratorkennwort vergessen haben, kann Lenovo dieses Kennwort nicht zurücksetzen. In diesem Fall müssen Sie das Tablet zu einem Lenovo Reseller oder Lenovo Vertriebsbeauftragten bringen, um die Systemplatine auszutauschen. Dafür ist der Kaufnachweis erforderlich; außerdem fallen Gebühren für die ausgetauschten Teile und die Serviceleistungen an.
7. Speichern Sie die Änderungen der Konfiguration und verlassen Sie das Programm.

Wenn Sie ThinkPad Tablet Setup das nächste Mal aufrufen, werden Sie aufgefordert, das Kennwort einzugeben, bevor Sie fortfahren können.

Festplattenkennwörter

Die auf dem Festplattenlaufwerk gespeicherten Daten können mit den folgenden zwei Arten von Festplattenkennwörtern geschützt werden:

- **Benutzer-Festplattenkennwort**

  Wurde nur ein Benutzer-Festplattenkennwort und kein Master-Festplattenkennwort festgelegt, können Benutzer erst nach Eingabe des Benutzer-Festplattenkennworts auf die Dateien und Anwendungen zugreifen, die sich auf dem Festplattenlaufwerk befinden.
- **Master-Festplattenkennwort**

  Für das Master-Festplattenkennwort ist außerdem ein Benutzerkennwort für die Festplatte erforderlich. Das Master-Festplattenkennwort wird normalerweise von einem Systemadministrator eingerichtet und verwendet. Mit einem Master-Festplattenkennwort hat der Systemadministrator, ähnlich wie mit einem Generalschlüssel, Zugriff auf jedes Festplattenlaufwerk im System. Der Systemadministrator richtet das Master-Kennwort ein; anschließend weist er für jedes Tablet im Netz ein Benutzerkennwort zu. Dieses Kennwort kann vom Benutzer ggf. geändert werden. Der Systemadministrator hat durch das Master-Festplattenkennwort jedoch weiterhin Zugriff auf den entsprechenden Computer.

Wenn ein Master-Festplattenkennwort festgelegt wurde, kann das Benutzer-Festplattenkennwort nur vom Systemadministrator entfernt werden.

Festplattenkennwort festlegen

Gehen Sie wie folgt vor, um ein Festplattenkennwort festzulegen:

1. Drucken Sie diese Anweisungen aus.
2. Speichern Sie alle geöffneten Dateien und beenden Sie alle Anwendungen.
3. Rufen Sie das ThinkPad Tablet Setup-Programm auf. Informationen hierzu finden Sie im Abschnitt „ThinkPad Tablet Setup“ auf Seite 81.
4. Tippen Sie auf **Security → Password → Hard disk 1 Password**.
5. Tippen Sie neben dem Element **Hard disk 1 Password** auf **Enter**.
6. Ein Fenster für die Eingabe eines Kennworts wird angezeigt. Sie werden dann aufgefordert, den Menüpunkt **User** oder **User + Master** auszuwählen. Wählen Sie **User** aus, wenn Sie nur ein Festplattenkennwort festlegen möchten. Wählen Sie **User + Master**, wenn Sie ein Benutzer-Festplattenkennwort und ein Master-Festplattenkennwort einrichten möchten, beispielsweise, wenn Sie ein Administrator oder ein Supervisor sind.
   - Wenn Sie **User** auswählen, gehen Sie wie folgt vor:
     a. Geben Sie in das Feld **Enter New Password** das gewünschte Kennwort ein.
     b. Geben Sie in das Feld **Confirm New Password** das Kennwort erneut ein, und tippen Sie auf **OK**.
     c. Eine Konfigurationsnachricht wird angezeigt. Tippen Sie auf **Continue**.
   - Wenn Sie **User + Master** auswählen, gehen Sie wie folgt vor:
     a. Legen Sie zuerst ein Benutzer-Festplattenkennwort fest. Wenn eine Nachricht angezeigt wird, in der Sie aufgefordert werden, das Benutzer-Festplattenkennwort festzulegen, tippen Sie auf **Continue**. Geben Sie Ihr neues Benutzer-Festplattenkennwort im Feld **Enter New Password** ein. Geben Sie in das Feld **Confirm New Password** das Kennwort erneut ein, und tippen Sie auf **OK**. Eine Konfigurationsnachricht wird angezeigt. Tippen Sie auf **Continue**.
     b. Legen Sie anschließend ein Master-Festplattenkennwort fest. Wenn eine Nachricht angezeigt wird, in der Sie aufgefordert werden, das Master-Festplattenkennwort festzulegen, tippen Sie auf **Continue**. Geben Sie Ihr neues Master-Festplattenkennwort im Feld **Enter New Password** ein. Geben Sie in das Feld **Confirm New Password** das Kennwort erneut ein, und tippen Sie auf **OK**. Eine Konfigurationsnachricht wird angezeigt. Tippen Sie auf **Continue**.
7. Speichern Sie die Änderungen der Konfiguration und verlassen Sie das Programm.

Nach dem nächsten Einschalten des Tablets müssen Sie das Benutzer- oder Master-Festplattenkennwort eingeben, damit das Tablet gestartet wird und Sie auf das Betriebssystem zugreifen können.

Festplattenkennwort ändern oder löschen

Wenn Sie das Festplattenkennwort ändern oder löschen möchten, gehen Sie wie folgt vor:

- Wenn der Festplattenmodus **User+Master** ausgeführt wird, wählen Sie zum Ändern des Kennworts **User HDP** oder **Master HDP** aus, je nach Ihren Ansprüchen.
  - Wenn Sie den **User HDP**-Modus auswählen, gehen Sie wie folgt vor, um das Benutzer-Festplattenkennwort zu ändern:
    1. Geben Sie das aktuelle Benutzer-Festplattenkennwort in das Feld **Enter Current Password** ein.
    2. Geben Sie das neue Kennwort im Feld **Enter New Password** ein. Anschließend geben Sie das Kennwort zur Bestätigung im Feld **Confirm New Password** erneut ein.
    3. Tippen Sie auf **OK**. Eine Konfigurationsnachricht wird angezeigt. Tippen Sie auf **Continue**. Das Benutzer-Festplattenkennwort wird geändert.

Anmerkung: Das Benutzer-Festplattenkennwort kann im **User HDP**-Modus nicht gelöscht werden.

– Wenn Sie den **Master HDP**-Modus auswählen, gehen Sie wie folgt vor, um das Master-Festplattenkennwort zu ändern:

1. Geben Sie das aktuelle Master-Festplattenkennwort in das Feld **Enter Current Password** ein.
2. Geben Sie das neue Master-Festplattenkennwort im Feld **Enter New Password** ein. Anschließend geben Sie das eben eingegebene neue Kennwort zur Bestätigung im Feld **Confirm New Password** erneut ein.
3. Tippen Sie auf **OK**. Eine Konfigurationsnachricht wird angezeigt. Tippen Sie auf **Continue**. Das Benutzer-Festplattenkennwort wird geändert.

Anmerkung: Wenn Sie die Felder **Enter New Password** und **Confirm New Password** leer lassen und auf **OK** tippen, werden sowohl das Benutzer- als auch das Master-Festplattenkennwort gelöscht.

- Gehen Sie im **User**-Festplattenmodus wie folgt vor, um das Benutzer-Festplattenkennwort zu ändern:
  1. Befolgen Sie die Schritte 1 bis 7 unter „Festplattenkennwort festlegen“ auf Seite 76 und geben Sie Ihr Kennwort ein, um das ThinkPad Tablet Setup zu starten.
  2. Geben Sie das aktuelle Benutzer-Festplattenkennwort in das Feld **Enter Current Password** ein.
  3. Geben Sie das neue Kennwort im Feld **Enter New Password** ein. Anschließend geben Sie das neue Kennwort zur Bestätigung im Feld **Confirm New Password** erneut ein.
  4. Tippen Sie auf **OK**. Eine Konfigurationsnachricht wird angezeigt. Tippen Sie auf **Continue**. Das Benutzer-Festplattenkennwort wird geändert.

  Anmerkung: Wenn Sie die Felder **Enter New Password** und **Confirm New Password** leer lassen und auf **OK** tippen, wird das Benutzer-Festplattenkennwort gelöscht.

Tipps zur Verwendung des Festplattenkennworts

- Sie können Sie die Mindestlänge des Festplattenkennworts über das Menü **Security** festlegen.
- Wenn Sie ein Festplattenkennwort festlegen, das mehr als sieben Zeichen umfasst, kann das Festplattenlaufwerk nur in einem Tablet verwendet werden, das ein Festplattenkennwort mit mehr als sieben Zeichen erkennt. Wenn Sie anschließend das Festplattenlaufwerk in einem Tablet installieren, das ein Festplattenkennwort mit mehr als sieben Zeichen nicht erkennen kann, ist kein Zugriff auf das Laufwerk möglich.
- Notieren Sie das Kennwort und bewahren Sie es an einem sicheren Ort auf. Wenn Sie das Benutzer-Festplattenkennwort bzw. das Benutzer- und das Master-Festplattenkennwort vergessen, kann Lenovo die Kennwörter nicht zurücksetzen oder die Daten vom Festplattenlaufwerk wiederherstellen. Sie müssen in diesem Fall das Tablet zu einem Lenovo Reseller oder einem Lenovo Vertriebsbeauftragten bringen, um das Festplattenlaufwerk austauschen zu lassen. Dafür ist der Kaufnachweis erforderlich; außerdem fallen Gebühren für die ausgetauschten Teile und die Serviceleistungen an.

Anmerkungen: Die eDrive-Speicherlaufwerke oder Opal-kompatiblem Trusted Computing Group (TCG)-Speicherlaufwerke verfügen über Selbstverschlüsselungsfunktionen zur Sicherung Ihrer Daten.

- Wenn ein Opal-kompatibles Speicherlaufwerk TCG und eine TCG Opal-Verwaltungssoftware installiert wurden und die TCG Opal-Verwaltungssoftware aktiviert ist, ist das Hard Disk Password nicht verfügbar.
- Wenn auf Ihrem Tablet ein eDrive-Speicherlaufwerk installiert und Windows 8.1 vorinstalliert ist, ist das Hard Disk Password nicht verfügbar.

Sicherheit der Festplatte

Sie können Kennwörter vor nicht autorisierten Sicherheitsangriffen schützen, indem Sie anhand folgender Tipps die Sicherheit optimieren:

- Legen Sie ein Startkennwort und ein Festplattenkennwort für Ihr internes Solid-State-Laufwerk fest. Informationen hierzu finden Sie in den Abschnitten „Startkennwort“ auf Seite 73 und „Festplattenkennwörter“ auf Seite 75. Aus Sicherheitsgründen wird die Verwendung eines längeren Kennworts empfohlen.
- Um eine zuverlässige Sicherheit für das UEFI BIOS sicherzustellen, verwenden Sie den Sicherheitschip und eine Sicherheitsanwendung mit einer TPM-Verwaltungsfunktion (Trusted Platform Module). Siehe hierzu den Abschnitt „Sicherheitschip verwenden“ auf Seite 78.
- Wenn auf Ihrem Tablet ein Festplattenlaufwerk mit Plattenverschlüsselung und ein Solid-State-Laufwerk mit Verschlüsselung installiert ist, schützen Sie den Inhalt des Tabletspeichers unbedingt mithilfe einer Laufwerkverschlüsselungssoftware vor unbefugtem Zugriff, z. B. mit der Microsoft Windows BitLocker®-Laufwerkverschlüsselung, welche von der Professional Edition und der Enterprise Edition von Windows 8.1 unterstützt wird. Informationen hierzu finden Sie im Abschnitt „Windows BitLocker Drive Encryption verwenden“ auf Seite 78.
- Bevor Sie Ihr Tablet entsorgen, verkaufen oder verschenken, müssen Sie die auf ihm gespeicherten Daten löschen.

Windows BitLocker Drive Encryption verwenden

Um das Tablet vor unbefugtem Zugriff zu schützen, sollte eine Laufwerkverschlüsselungssoftware, z. B. die Windows BitLocker-Laufwerksverschlüsselung, verwendet werden.

Die Windows BitLocker-Laufwerkverschlüsselung ist eine integrierte Sicherheitsfunktion des Betriebssystems Windows 8.1. Es wird von der Professional Edition und der Enterprise Edition des Betriebssystems Windows 8.1 unterstützt. Mit dieser Funktion können das Betriebssystem und die auf dem Tablet gespeicherten Daten geschützt werden, selbst wenn das Tablet verloren geht oder gestohlen wird. BitLocker verschlüsselt alle Benutzer- und Systemdateien, einschließlich der Auslagerungsdatei und der Hibernationsdatei.

BitLocker verwendet ein TPM (Trusted Platform Module). Damit können die Daten besser geschützt werden, und beim Systemstart wird die Integrität der Komponenten geprüft. Kompatibel sind TPMs der Version 1.2.

Zum Prüfen des Status von BitLocker wechseln Sie zur Systemsteuerung und klicken Sie auf **System und Sicherheit → BitLocker-Laufwerkverschlüsselung**.

Weitere Informationen zur Windows BitLocker-Laufwerkverschlüsselung finden Sie im Informationssystem der Hilfe vom Windows-Betriebssystem oder in der „Schritt-für-Schritt-Anleitung zu BitLocker-Laufwerkverschlüsselung“ auf der Website von Microsoft.

Solid-State-Laufwerk mit Verschlüsselung

Einige Modelle verfügen über ein Solid-State-Laufwerk mit Verschlüsselung. Diese Funktion schützt das Tablet durch einen Hardwareverschlüsselungschip vor Sicherheitsangriffen auf Datenträger, NAND-Flash oder Einheitencontroller. Damit die Verschlüsselungsfunktion effizient genutzt werden kann, legen Sie ein Festplattenkennwort für die interne Speichereinheit fest.

Sicherheitschip verwenden

Für Computer, die an ein Netz angeschlossen sind und die vertrauliche Informationen elektronisch übertragen, gelten strenge Sicherheitsanforderungen. Sie können den Sicherheitschip in Ihrem Tablet einstellen, um die Datenverarbeitungssicherheit zu erhöhen. Einige Modelle sind mit einem Sicherheitschip ausgestattet, der als Firmware TPM bezeichnet wird („Trusted Platform Module 2.0“ im Gerätemanager). Einige Modelle sind mit zwei Sicherheitschips ausgestattet, die als eigenständiger TPM („Trusted Platform Module 1.2“ im Gerätemanger) und Firmware TPM bezeichnet werden. Bei Modellen mit zwei Sicherheitschips können Sie auswählen, welches Sie im ThinkPad Tablet Setup-Programm verwenden möchten, indem Sie die Anweisungen in diesem Thema verwenden.

Anmerkung: Stellen Sie sicher, dass das Administratorkennwort im ThinkPad Tablet Setup-Programm festgelegt wurde; andernfalls kann jeder die Einstellungen für den Sicherheitschip ändern.

Informationen zum Menü „Security Chip“

Im Menü **Security Chip** sind die folgenden Elemente enthalten, die Sie zum konfigurieren des integrierten Sicherheitschips benötigen. Das Menü **Security Chip** befindet sich im Menü **Security** des ThinkPad Tablet Setup-Programms.

- **Security Chip Selection**: Wählen Sie den Sicherheitschip aus, den Sie verwenden möchten. Dieses Element wird nur bei einigen Tablet-Modellen angezeigt.
- **Security Chip**: Sicherheitschip aktivieren oder deaktivieren.
- **Clear Security Chip**: Chiffrierschlüssel löschen. Wenn der Sicherheitschip inaktiv ist oder deaktiviert wurde, wird diese Option nicht angezeigt. Um den Sicherheitschip zu löschen, müssen Sie zuerst den Sicherheitschip aktivieren, damit diese Option angezeigt wird.

Sicherheitschip einstellen

Um den Sicherheitschip über das Menü **Security Chip** zu konfigurieren, gehen Sie wie folgt vor:

1. Drucken Sie diese Anweisungen aus.
2. Speichern Sie alle geöffneten Dateien, und beenden Sie alle Anwendungen. Schalten Sie Ihr Tablet aus.
3. Rufen Sie das ThinkPad Tablet Setup-Programm auf. Informationen hierzu finden Sie im Abschnitt „ThinkPad Tablet Setup“ auf Seite 81.
4. Tippen Sie auf **Security**.
5. Tippen Sie auf **Security Chip**.
6. Legen Sie die gewünschten Elemente fest.
7. Speichern Sie die Änderungen der Konfiguration und verlassen Sie das Programm.

Firewalls verwenden

Auf Ihrem Tablet ist ein Firewall-Programm als Teil des Antivirenpakets vorinstalliert. Dieses Programm schützt vor Sicherheitsbedrohungen aus dem Internet, unbefugtem Zugriff, Manipulationen und Internet-Hackerangriffen. Es schützt außerdem Ihre Privatsphäre.

Weitere Informationen zum Verwenden des Firewall-Programms finden Sie in der Onlinehilfe zum Programm.

Daten vor Viren schützen

Auf Ihrem Tablet ist ein Antivirenprogramm vorinstalliert, sodass Sie Viren erkennen und entfernen können. Das Antivirenprogramm soll Sie beim Erkennen und Entfernen von Viren unterstützen.

Lenovo stellt eine Vollversion der Antivirensoftware auf dem Tablet mit einem kostenfreien 30-Tage-Abonnement zur Verfügung. Nach 30 Tagen müssen Sie die Lizenz erneuern, um weiterhin die Aktualisierungen der Antivirensoftware zu erhalten.

Weitere Informationen zur Verwendung der Antivirensoftware finden Sie in der Hilfefunktion der Antivirensoftware.

Kapitel 7. Erweiterte Konfiguration

Wenn Sie das UEFI BIOS Ihres Systems aktualisieren oder neue Einheitentreiber installieren müssen, helfen Ihnen diese Informationen dabei, eine sichere Handhabung und eine einwandfreie Funktionsweise Ihres Tablets zu gewährleisten.

- „Einheitentreiber installieren“ auf Seite 81
- „ThinkPad Tablet Setup“ auf Seite 81
- „Systemverwaltungsfunktionen verwenden“ auf Seite 92

Einheitentreiber installieren

Die Einheitentreiber sind unter http://www.lenovo.com/ThinkPadDrivers verfügbar. Wählen Sie den Produktnamen des Tablets aus, um alle Einheitentreiber für das Tablet anzuzeigen.

Achtung: Auf der Website http://www.lenovo.com/ThinkPadDrivers erhalten Sie stets die aktuellen Einheitentreiber. Laden Sie diese nicht von der Website „Windows Updates“ herunter.

ThinkPad Tablet Setup

Das Tablet wird mit dem Programm „ThinkPad Tablet Setup“ geliefert, in dem Sie verschiedene Parameter für die Konfiguration des Computers anzeigen und einrichten können.

Führen Sie einen der folgenden Schritte aus, um das Programm „ThinkPad Tablet Setup“ zu starten:

Anmerkung: Wenn Sie ein Administratorkennwort eingeben müssen, geben Sie das korrekte Kennwort ein. Sie können auch die Eingabetaste drücken, um die Kennwortaufforderung zu überspringen und das ThinkPad Tablet Setup-Programm zu starten. Wenn Sie das Kennwort nicht eingeben, können Sie die Konfigurationen, die durch das Administratorkennwort geschützt werden, nicht ändern. Weitere Informationen finden Sie in „Kennwörter verwenden“ auf Seite 73.

- Starten Sie das Tablet erneut. Wenn das ThinkPad-Logo angezeigt wird, tippen Sie auf **To interrupt normal startup, press Enter or tap here**. Tippen Sie auf dem Bildschirm auf F1, um das Programm „ThinkPad Tablet Setup“ zu starten.
- Gehen Sie wie folgt vor, um das Programm „ThinkPad Tablet Setup“ über das Betriebssystem zu starten:
  1. Wenn Sie vom rechten Rand aus auf den Bildschirm gleiten, wird die Charm-Leiste angezeigt.
  2. Tippen Sie auf **Einstellungen → PC-Einstellungen ändern**.
  3. Tippen Sie in der Navigationsanzeige auf **Update und Wiederherstellung → Wiederherstellung**.
  4. Tippen Sie im Abschnitt **Erweiterter Start** auf **Jetzt starten**.
  5. Das Tablet wird neu gestartet und es wird ein Menü angezeigt. Tippen Sie auf **Fehlerbehebung → Erweiterte Optionen → UEFI-Firmware-Einstellungen → Neu starten**.
  6. Das Tablet wird neu gestartet und das Programm „ThinkPad Tablet Setup“ wird geöffnet.

Anmerkung: Wurde ein Administratorkennwort festgelegt, wird nach Eingabe des Kennworts das Menü des Programms „ThinkPad Tablet Setup“ angezeigt.

Das Programm „ThinkPad Tablet Setup“ besteht aus den folgenden Menüs:

- **Menü Main**: Zeigen Sie Systeminformationen an und legen Sie Datum und Uhrzeit für das Tablet fest.
- **Menü Config**: Zeigen Sie die Konfigurationen des Tablets an und nehmen Sie Änderungen daran vor.

© Copyright Lenovo 2014, 2015

- **Menü Security**: Legen Sie das Administratorkennwort fest und konfigurieren Sie weitere Sicherheitsfunktionen für das Tablet.
- **Menü Startup**: Ändern Sie die Starteinstellungen für das Tablet.
- **Menü Restart**: Wählen Sie eine Option aus, um das Programm „ThinkPad Tablet Setup“ zu schließen und das System neu zu starten.

Tippen Sie in den einzelnen Menüs auf den Standardwert, um die auswählbaren Optionen anzuzeigen, und tippen Sie auf die gewünschte Option, um diese auszuwählen. Sie können den Anweisungen auf dem Bildschirm folgen, um die Einstellungen zu konfigurieren. Wenn Sie die gewünschten Änderungen vorgenommen haben, tippen Sie auf **Restart** und tippen Sie dann auf die gewünschte Option, um das Tablet neu zu starten.

Anmerkungen:

- Einige Elemente werden nur dann im Menü angezeigt, wenn das Tablet die entsprechenden Funktionen unterstützt.
- Es sind bereits standardmäßig die optimalen Einstellungen für Ihren Computer definiert. Durch falsche Einstellungen in der Konfiguration können Sie unvorhergesehenen Schaden verursachen.

Menü „Main“

Wenn Sie das Programm „ThinkPad Tablet Setup“ aufrufen, wird zunächst das Menü **Main** angezeigt. Es zeigt die folgende Konfiguration Ihres Tablets an:

- System Information
  - **UEFI BIOS Version**
  - **UEFI BIOS Date (Year-Month-Day)**
  - **Embedded Controller Version**
  - **MPU Firmware Version**
  - **ME Firmware Version**
  - **Machine Type Model**
  - **System-unit serial number**
  - **UUID**
  - **System board serial number**
  - **Asset Tag**
  - **CPU Type**
  - **CPU Speed**
  - **Installed Memory**
  - **Preinstalled OS License**
  - **UEFI Secure Boot**
  - **OA3 ID**
- **System Date**
- **System Time**

Menü „Config“

Wenn Sie die Konfiguration Ihres Tablets ändern möchten, tippen Sie im Hauptmenü des ThinkPad Tablet Setup-Programms auf **Config**.

In der folgenden Tabelle sind die Optionen des Menüs **Config** aufgelistet.

Anmerkungen:

- Die Standardwerte sind durch **Fettdruck** dargestellt.
- Tippen Sie in den einzelnen Untermenüs auf den Standardwert, um auswählbare Optionen anzuzeigen, und tippen Sie auf die gewünschte Option.
- Einige Elemente werden nur dann im Menü angezeigt, wenn das Tablet die entsprechenden Funktionen unterstützt.

Tabelle 1. Optionen im Menü „Config“

Anmerkung: Die Elemente, die in der folgenden Tabelle aufgeführt sind, sind möglicherweise nicht die gleichen wie in Ihrem ThinkPad Tablet Setup. Änderungen der Elemente sind vorbehalten.

Menüpunkt	Untermenüpunkt	Auswahl	Kommentar
USB	Always On USB	• Off • **On**	Wenn Sie die Option **On** auswählen, können die externen USB-Einheiten über die USB-Anschlüsse geladen werden, auch wenn sich das Tablet in einem Status mit geringem Energieverbrauch befindet (Energiesparmodus, Ruhezustand oder ausgeschaltet). **Anmerkung:** Wenn Sie **On** auswählen, wird die USB-Wake-up-Funktion auf dem Always On USB-Anschluss nicht unterstützt.
Display	Boot Display Device	• **ThinkPad LCD** • Digital on ThinkPad • Display on dock	Wählen Sie die Bildschirmeinheit aus, die beim Booten aktiviert werden soll. Diese Auswahl gilt für den Bootzeitraum, die Aufforderung zur Kennworteingabe und das ThinkPad Tablet Setup. **Digital on ThinkPad** ist der Mini DisplayPort-Anschluss. **Display on Dock** zeigt Anschlüsse auf einer Andockstation an.
Power	Power On with AC Attach	• **Off** • On	Aktivieren oder deaktivieren Sie die Funktion, mit der das System eingeschaltet wird, wenn das Netzteil angeschlossen ist. Wenn Sie **Enabled** auswählen, wird das System eingeschaltet, wenn ein Netzteil angeschlossen ist. Wenn sich das System im Ruhezustand befindet, nimmt es den normalen Betrieb wieder auf. Wenn Sie **Disabled** auswählen, wird das System weder eingeschaltet noch wird der normale Betrieb wieder aufgenommen, wenn ein Netzteil angeschlossen ist.

Tabelle 1. Optionen im Menü „Config“ (Forts.)

Menüpunkt	Untermenüpunkt	Auswahl	Kommentar
	Lid Open Action	• **Wake up** • Do Nothing	Legen Sie die Aktion fest, die beim Öffnen der Abdeckung ausgeführt werden soll.
	Disable Built-in Battery	• **Enter**	Deaktivieren Sie den internen Akku vorübergehend zur Wartung des Systems. Nach Auswahl dieser Option wird das System automatisch ausgeschaltet. Das System kann nun gewartet werden. **Anmerkung:** Der Akku wird automatisch erneut aktiviert, wenn das Netzteil wieder an das System angeschlossen wird.
Beep and Alarm	Password Beep	• **Off** • On	Aktivieren Sie diese Option, um einen Signalton auszugeben, wenn das System auf die Eingabe eines Start-, Festplatten- oder Administratorkennwortes wartet. Es werden unterschiedliche Signaltöne ausgegeben, je nachdem, ob das eingegebene Kennwort mit dem konfigurierten Kennwort übereinstimmt oder nicht.
	Keyboard Beep	• **On** • Off	Zum Aktivieren oder Deaktivieren des Tastatursignaltons, wenn Tastenkombinationen gedrückt werden, die nicht ausgeführt werden können.
Intel AMT	Intel AMT Control	• Disabled • **Enabled** • Permanently Disabled	Wenn Sie die Option **Enabled** auswählen, wird Intel AMT (Active Management Technology) konfiguriert und zusätzliche Konfigurationseinstellungen werden in der Konfiguration von MEBx (Management Engine BIOS Extension) zur Verfügung gestellt. Wenn Sie **Permanently Disabled** auswählen, können Sie sie nie wieder aktivieren. Überlegen Sie genau, ob Sie diese Option verwenden möchten. **Anmerkung:** Sie können das Menü „MEBx Setup“ öffnen, indem Sie im Fenster „Startup Interrupt Menu“ die Tastenkombination Strg+P drücken. Zum Anzeigen des Fensters „Startup Interrupt Menu“, drücken Sie während des Selbsttests beim Einschalten (POST) die schwarze Taste oder die Eingabetaste.

Tabelle 1. Optionen im Menü „Config“ (Forts.)

Menüpunkt	Untermenüpunkt	Auswahl	Kommentar
	CIRA Timeout	0-255 **Anmerkung:** Der Standardwert ist 60 Sekunden.	Sie können die Zeitlimitoption für das Herstellen der CIRA-Verbindung festlegen. Alternative Werte können in dem Bereich von 1 bis 254 Sekunden ausgewählt werden. Wenn Sie **0** auswählen, gilt das Standardzeitlimit von 60 Sekunden. Wenn Sie **255** auswählen, ist die Wartezeit zum Herstellen einer Verbindung unbegrenzt.
	Console Type	• PC ANSI • **VT100+** • PC-ANSI • VT-UTF8	Wählen Sie den Konsoltyp für AMT aus. **Anmerkung:** Dieser Konsolentyp sollte mit der fernen Intel AMT-Konsole übereinstimmen.

Menü „Security“

Wenn Sie Ihr Tablet durch Sicherheitsfunktionen vor unberechtigtem Zugriff schützen möchten, tippen Sie in ThinkPad Tablet Setup auf den Menüpunkt **Security**.

In der folgenden Tabelle sind die Optionen des Menüs **Security** aufgelistet.

Anmerkungen:

- Die Standardwerte sind durch **Fettdruck** dargestellt. Es sind bereits standardmäßig die optimalen Einstellungen für Ihren Computer definiert. Gehen Sie äußerst sorgfältig vor, wenn Sie die Konfiguration des Tablets ändern möchten. Durch falsche Einstellungen können Sie unvorhergesehenen Schaden verursachen.
- Tippen Sie in den einzelnen Untermenüs auf den Standardwert, um auswählbare Optionen anzuzeigen, und tippen Sie auf die gewünschte Option.
- Einige Elemente werden nur dann im Menü angezeigt, wenn das Tablet die entsprechenden Funktionen unterstützt.

Tabelle 2. Optionen im Menü Security

Anmerkung: Die Elemente, die in der folgenden Tabelle aufgeführt sind, sind möglicherweise nicht die gleichen wie in Ihrem ThinkPad Tablet Setup. Änderungen der Elemente sind vorbehalten.

Menüpunkt	Untermenüpunkt	Wert	Kommentar
Password	Supervisor Password	• **Enter**	Informationen hierzu finden Sie im Abschnitt „Administratorkennwort“ auf Seite 74.
	-Password Status	• **Disabled** • Enabled	
	Lock UEFI BIOS Settings	• **Off** • On	Diese Option können Sie aktivieren oder deaktivieren. Mit dieser Option können die Einstellungen im ThinkPad Tablet Setup nur von Benutzern geändert werden, die über das Administratorkennwort verfügen. Für

Tabelle 2. Optionen im Menü Security (Forts.)

Menüpunkt	Untermenüpunkt	Wert	Kommentar
			diese Einstellung ist standardmäßig der Wert **Off** definiert. Wenn Sie ein Administratorkennwort festlegen und diese Funktion aktivieren, können nur Sie Einstellungen im ThinkPad Tablet Setup vornehmen.
	Password at Unattended Boot	• Off • **On**	Wenn Sie **Password at unattended boot** auswählen und aktivieren, wird eine Aufforderung zur Kennworteingabe angezeigt, wenn das Tablet eingeschaltet wird oder durch ein nicht überwachtes Ereignis, zum Beispiel bei einem Wake on LAN-Versuch, eingeschaltet wird oder den Betrieb aus dem Ruhezustand heraus wieder aufnimmt. Wenn Sie **Off** auswählen, wird keine Aufforderung zur Kennworteingabe angezeigt. Das Tablet wird gestartet und lädt das Betriebssystem. Um den unbefugten Zugriff auf Ihren Computer zu verhindern, legen Sie für das Betriebssystem eine Benutzerauthentifizierung fest.
	Password at Restart	• **Off** • On	Wenn Sie **Password at restart** auswählen und aktivieren, wird eine Aufforderung zur Kennworteingabe angezeigt, wenn Sie das Tablet erneut starten. Wenn Sie **Off** auswählen, wird keine Aufforderung zur Kennworteingabe angezeigt. Das Tablet wird gestartet und lädt das Betriebssystem. Um den unbefugten Zugriff auf Ihren Computer zu verhindern, legen Sie für das Betriebssystem eine Benutzerauthentifizierung fest.
	Password at Boot Device List	• **Off** • On	Wenn das Sicherheitskennwort festgelegt ist, wird über diese Option angegeben, ob das Sicherheitskennwort eingegeben werden muss, um die F12-Booteinheitliste anzuzeigen. Wählen Sie **On** aus, um die Eingabe des Sicherheitskennworts zu verlangen. Wählen Sie **Off** aus, um ohne erforderliche Benutzeraktion fortzufahren.
	Password Count Exceeded Error	• Off • **On**	Wählen Sie **On** aus, um den Fehler POST 0199 anzuzeigen und die Eingabe des Sicherheitskennworts zu verlangen. Wählen Sie **Off** aus, um den Fehler POST 0199 auszublenden und ohne erforderliche Benutzeraktion fortzufahren.

Tabelle 2. Optionen im Menü Security (Forts.)

Menüpunkt	Untermenüpunkt	Wert	Kommentar
	Set Minimum Length	• **Disabled** • x characters (4≤x≤12)	Legen Sie eine Mindestlänge für die Startkennwörter und die Festplattenkennwörter fest. Wenn Sie ein Administratorkennwort festlegen und eine Mindestlänge des Kennworts vorgeben, können nur Sie als Administrator die Mindestlänge des Kennworts ändern.
	Power-On Password	• **Enter**	Informationen hierzu finden Sie im Abschnitt „Startkennwort“ auf Seite 73.
	-Password Status	• **Disabled** • Enabled	
	Hard Disk 1 Password	• **Enter**	Informationen hierzu finden Sie im Abschnitt „Festplattenkennwörter“ auf Seite 75.
	-Password Status	• **Disabled** • Enabled	
Security Chip	Security Chip Selection	• **Intel PTT** • Discrete TPM	Konfiguriert den Sicherheitschip. Diese Option ist nur auf Modellen verfügbar, die den Firmware TPM sowie den eigenständigen TPM haben.
	Security Chip	• **Enabled** • Disabled	Wenn der Sicherheitschip auf Intel PTT gesetzt ist. Aktivieren oder deaktivieren Sie die Sicherheitschip-Funktion.
	Security Chip	• **Active** • Inactive • Disabled	Wenn der Sicherheitschip auf Discrete TPM gesetzt ist. Aktivieren oder deaktivieren Sie die Sicherheitschip-Funktion.
UEFI BIOS Update Option	Clear Security Chip	• **Enter**	Der Chiffrierschlüssel wird gelöscht. **Anmerkung:** Dieses Element wird nur angezeigt, wenn Sie **On** für die Option **Security Chip** ausgewählt haben.
	Physical Presence for Clear	• **On** • Off	Diese Option aktiviert oder deaktiviert die Bestätigungsnachricht, wenn Sie den Sicherheitschip löschen.
	Flash BIOS Updating by End-Users	• **On** • Off	Wenn Sie **On** auswählen, kann das UEFI BIOS von allen Benutzern aktualisiert werden. Wenn Sie **Off** auswählen, kann das UEFI BIOS nur unter Verwendung des Administratorkennworts aktualisiert werden.
	Secure RollBack Prevention	• **On** • Off	Wenn Sie **Off** auswählen, können Sie die vorherige Version von UEFI BIOS nutzen. Wenn Sie **On** auswählen,

Tabelle 2. Optionen im Menü Security (Forts.)

Menüpunkt	Untermenüpunkt	Wert	Kommentar
			können Sie die vorherige Version von UEFI BIOS nicht nutzen.
Memory Protection	Execution Prevention	• Off • **On**	Einige Computerviren und -würmer bewirken einen Überlauf der Speicherpuffer. Wenn Sie **On** auswählen, können Sie Ihr Tablet gegen solche Viren und Würmer schützen. Wenn ein Programm nicht ordnungsgemäß ausgeführt wird, nachdem Sie die Option **On** ausgewählt haben, wählen Sie die Option **Off** aus und setzen die Einstellung zurück.
Virtualization	Intel Virtualization Technology	• **Off** • On	Wenn Sie **On** auswählen, kann ein VMM (Virtual Machine Monitor) die zusätzliche Hardwarefunktionalität der Intel Virtualization Technology nutzen.
	Intel VT-d Feature	• **Off** • On	Intel VT-d steht für Intel Virtualization Technology for Directed I/O. Wenn Sie aktiviert ist, kann ein VMM (Virtual Machine Monitor) die Plattforminfrastruktur für die E/A-Virtualisierung verwenden.
I/O Port Access	Wireless LAN	• **On** • Off	Wenn Sie **On** auswählen, können Sie die WLAN-Einheit verwenden.
	Wireless WAN	• **On** • Off	Wenn Sie **On** auswählen, können Sie die drahtlose WAN-Einheit verwenden.
	Bluetooth	• **On** • Off	Wenn Sie **On** auswählen, können Sie Bluetooth-Einheiten verwenden.
	USB Port	• **On** • Off	Wenn Sie **On** auswählen, können Sie USB-Anschlüsse verwenden.
	Memory Card Slot	• **On** • Off	Wenn Sie **On** auswählen, können Sie Steckplätze für Speicherkarten verwenden.
	Smart Card Slot	• **On** • Off	Wenn Sie die Option **On** auswählen, können Sie den Steckplatz für die Smart-Card verwenden.
	Integrated Camera	• **On** • Off	Wenn Sie **On** auswählen, können Sie die integrierte Kamera verwenden.
	Microphone	• **On** • Off	Wenn Sie **On** auswählen, können Sie die Mikrofone verwenden (Intern, Extern oder Eingangsanschluss).
	Fingerprint Reader	• **On** • Off	Wenn Sie die Option **On** auswählen, können Sie das Lesegerät für Fingerabdrücke verwenden.
	NFC	• **On** • Off	Wenn Sie **On** auswählen, können Sie den NFC-Anschluss verwenden.

Tabelle 2. Optionen im Menü Security (Forts.)

Menüpunkt	Untermenüpunkt	Wert	Kommentar
	Ultrabook Keyboard	• **On** • Off	Wenn Sie **On** auswählen, können Sie die ThinkPad Helix Ultrabook Tastatur oder das Touch-Gehäuse verwenden.
	ThinkPad Tablet Dock Ethernet LAN	• **On** • Off	Wenn Sie **On**auswählen, können Sie die Ethernet-LAN-Einheit auf dem ThinkPad Tablet Dock verwenden.
	ThinkPad Tablet Dock USB Port	• **On** • Off	Wenn Sie **On**auswählen, können Sie die USB-Anschlüsse am ThinkPad Tablet Dock verwenden.
Anti-Theft	Computrace Module Activation	Current Setting: • **Enabled** • Disabled • Permanently Disabled Current State: • **Not activated** • Activated	Aktivieren oder deaktivieren Sie die UEFI BIOS-Schnittstelle, um das Computrace-Modul zu aktivieren. Computrace ist ein optionaler Überwachungsservice von Absolute Software.
Secure Boot	Secure Boot	• **On** • Off	Aktivieren oder deaktivieren Sie die Funktion „UEFI Secure Boot“.
	Platform Mode	• **User Mode** • Setup Mode	Geben Sie den Betriebsmodus des Systems an.
	Secure Boot Mode	• **Standard Mode** • Custom Mode	Gibt an, dass „Secure Boot Mode“ auf „Standard Mode“ oder „Custom Mode“ festgelegt ist.
	Reset to Setup Mode	• **Enter**	Mit dieser Option wird der aktuelle Plattformschlüssel gelöscht und das System in Setup Mode versetzt. Sie können Ihren eigenen Plattformschlüssel installieren und die Secure Boot-Signaturdatenbanken in Setup Mode anpassen. Secure Boot Mode wird auf Custom Mode festgelegt.
	Restore Factory Keys	• **Enter**	Mit dieser Option werden für alle Schlüssel und Zertifikate in Secure Boot-Datenbanken die Werkseinstellungen wiederhergestellt. Alle angepassten Secure Boot-Einstellungen werden gelöscht und der Schlüssel der Standardplattform wird zusammen mit den ursprünglichen Signaturdatenbanken wiederhergestellt, einschließlich des Zertifikats für das Betriebssystem Windows 8.1.
	Clear All Secure Boot Keys	• **Enter**	

Menü „Startup“

Möglicherweise ist es erforderlich, die Starteinstellungen für Ihr Tablet zu ändern. Tippen Sie dazu im ThinkPad Tablet Setup-Menü auf **Startup**.

Achtung:

- Nach dem Ändern der Startreihenfolge müssen Sie bei einem Kopier-, Speicher- oder Formatierungsvorgang besonders darauf achten, die richtige Einheit anzugeben. Wenn Sie eine falsche Einheit angeben, können Ihre Daten und Programme gelöscht oder überschrieben werden.
- Wenn Sie die BitLocker® Drive Encryption verwenden, sollten Sie die Startreihenfolge nicht verändern. BitLocker Drive Encryption erkennt Änderungen der Startreihenfolge und sperrt das Tablet für den Startvorgang.

Startreihenfolge ändern

Gehen Sie wie folgt vor, um die Startreihenfolge zu ändern:

1. Tippen Sie auf **Boot**. Die Liste mit der Standardstartreihenfolge wird angezeigt. Diese gibt an, in welcher Reihenfolge die Einheiten gestartet werden. Auch Einheiten, die nicht an das Tablet angeschlossen oder auf dem Tablet installiert sind, werden angezeigt.
2. Tippen Sie im Untermenü **Boot** auf die Menüoption, um die Startreihenfolge anzugeben, die beim Einschalten des Tablets ausgeführt wird.
3. Speichern Sie die Änderungen und starten Sie das System erneut.

In der folgenden Tabelle sind die Optionen des Menüs **Startup** aufgelistet.

Anmerkungen:

- Die Standardwerte sind durch **Fettdruck** dargestellt.
- Tippen Sie in den einzelnen Untermenüs auf den Standardwert, um auswählbare Optionen anzuzeigen, und wählen Sie die gewünschte Option aus.
- Einige Elemente werden nur dann im Menü angezeigt, wenn das Tablet die entsprechenden Funktionen unterstützt.

Tabelle 3. Optionen im Menü „Startup“

Anmerkung: Die Elemente, die in der folgenden Tabelle aufgeführt sind, sind möglicherweise nicht die gleichen wie in Ihrem ThinkPad Tablet Setup. Änderungen der Elemente sind vorbehalten.

Menüpunkt	Untermenüpunkt	Wert	Kommentar
Startup Option	Option Key Display	• **On** • Off	Wenn Sie **Off** auswählen, wird die Nachricht „To interrupt normal startup, press Enter.“, während des POST nicht mehr angezeigt.
	Boot Device List F12 Option	• **On** • Off	Aktivieren oder deaktivieren Sie das Booteinheit-Menü.
	Boot Order Lock	• On • **Off**	Aktiveren oder deaktivieren Sie die Sperre für die Bootreihenfolge.

Tabelle 3. Optionen im Menü „Startup“ (Forts.)

Menüpunkt	Untermenüpunkt	Wert	Kommentar
Boot	ATA HDD	• **On** • Off	Ändern Sie die Bootreihenfolge, indem Sie das Symbol ziehen und ablegen.
	USB HDD	• **On** • Off	Ändern Sie die Bootreihenfolge, indem Sie das Symbol ziehen und ablegen.
	USB CD	• **On** • Off	Ändern Sie die Bootreihenfolge, indem Sie das Symbol ziehen und ablegen.
	USB FDD	• **On** • Off	Ändern Sie die Bootreihenfolge, indem Sie das Symbol ziehen und ablegen.
	Network Adapter	• **On** • Off	Ändern Sie die Bootreihenfolge, indem Sie das Symbol ziehen und ablegen.

Menü „Restart“

Wenn Sie das ThinkPad Tablet Setup-Programm schließen und das System neu starten möchten, tippen Sie im Hauptmenü des ThinkPad Tablet Setup-Programms auf den Menüpunkt **Restart**. Die folgenden Menüpunkte werden angezeigt:

- **Exit Saving Changes**: System Setup wird beendet und Ihre Änderungen werden gespeichert.
- **Exit Discarding Changes**: System Setup wird beendet, ohne Ihre Änderungen zu speichern.
- **Load Setup Defaults**: Werkseitig vorinstallierten Inhalt des Festplattenlaufwerks wiederherstellen.
- **Discard Changes**: Die Änderungen werden rückgängig gemacht.
- **Save Changes**: Die Änderungen werden gespeichert.

Anmerkung: Änderungen an den folgenden Menüelementen werden während der Konfiguration automatisch gespeichert:

- Alle Elemente im Menü **Security**.
- Datum und Uhrzeit des Systems.

Diese Änderungen können beim Beenden des ThinkPad Tablet Setup-Programms nicht verworfen werden, selbst wenn Sie die Option auswählen, die Änderungen zu verwerfen oder eine Wiederherstellung auf die Werkseinstellungen vorzunehmen. Um Änderungen rückgängig zu machen oder neue Änderungen vorzunehmen, müssen Sie das ThinkPad Tablet Setup-Programm erneut aufrufen und die entsprechenden Einstellungen entsprechend Ihren Bedürfnissen zurücksetzen.

System-UEFI BIOS aktualisieren

Das UEFI BIOS (UEFI: Unified Extensible Firmware Interface) gehört zu den Systemprogrammen, die die Grundlage für alle weiteren Softwareanwendungen darstellen, die auf Ihrem Tablet ausgeführt werden. Das UEFI BIOS setzt die Anweisungen der anderen Software-Ebenen um.

Sie können das UEFI-BIOS und das ThinkPad Tablet Setup-Programm aktualisieren, indem Sie Ihr Tablet mit einer Anwendung für die Flash-Aktualisierung starten, die in der Windows-Umgebung ausgeführt wird.

Wenn Sie Software, Hardware oder Einheitentreiber hinzufügen, erhalten Sie in einigen Fällen möglicherweise die Nachricht, dass das UEFI BIOS aktualisiert werden muss, damit die neu installierte Komponente richtig ausgeführt werden kann.

Rufen Sie zum Aktualisieren Ihres UEFI BIOS die nachfolgend aufgeführte Website auf und befolgen Sie die angezeigten Anweisungen:
http://www.lenovo.com/ThinkPadDrivers

Systemverwaltungsfunktionen verwenden

Die Informationen in diesem Abschnitt sind hauptsächlich für Netzadministratoren bestimmt.

Dieses Tablet ist einfach zu verwalten und lässt Ihnen dadurch mehr Zeit für die schnellere Erreichung Ihrer geschäftlichen Ziele.

Die bereitgestellten Funktionen sollen dazu beitragen, die „Gesamtbetriebskosten für Ihren Computer“ (TCO) zu senken, und ermöglichen es Ihnen, Client-Tablets von einem fernen Standort aus genauso wie das eigene Tablet zu bedienen, z. B. können Sie ein Client-Tablet einschalten, die Festplatte formatieren und Software installieren.

Wenn das Tablet konfiguriert und betriebsbereit ist, können Sie die in das Client-System integrierten und im Netz verfügbaren Software- und Verwaltungsfunktionen nutzen.

Systemverwaltung

Weitere Informationen zu den Systemverwaltungsfunktionen erhalten Sie, wenn Sie das folgende Thema lesen:

Desktop Management Interface (DMI)

Das UEFI BIOS-System Ihres Tablets unterstützt eine als System Management BIOS Reference Specification (SMBIOS) bezeichnete Schnittstelle. In SMBIOS Version 2.6.1 sind Informationen zu den Hardwarekomponenten Ihres Systems enthalten. Aufgabe des BIOS ist die Bereitstellung einer Datenbank mit Informationen zum BIOS selbst und zu den Einheiten auf der Systemplatine. In der genannten Spezifikation sind die Standards für den Zugriff auf diese BIOS-Daten dokumentiert.

Asset ID EEPROM

Der Asset ID EEPROM enthält Informationen zum System, z. B. Konfigurationsdaten und Seriennummern der wichtigsten Systemkomponenten. Darüber hinaus enthält der EEPROM eine Reihe freier Felder, in denen Sie Daten zu Endbenutzern im Netz speichern können.

Ausführungsumgebung für Preboot (Preboot eXecution Environment, PXE)

Die Preboot eXecution Environment (PXE)-Technologie (Ausführungsumgebung für Preboot) erweitert die Verwaltungsmöglichkeiten Ihres Tablets, da es hierdurch von einem Server gestartet werden kann. Wenn z. B. eine entsprechende LAN-Karte verwendet wird, kann Ihr Tablet vom PXE-Server aus gestartet werden.

Anmerkung: Die Funktion „Remote Initial Program Load“ (RIPL oder RPL) kann bei Ihrem Tablet nicht verwendet werden.

Kapitel 8. Fehlerbehebung

In diesem Kapitel wird beschrieben, was zu tun ist, falls bei Ihrem Tablet ein Fehler auftritt.

Fehlerdiagnose

Falls am Tablet Fehler auftreten, nutzen Sie zunächst das Lenovo Solution Center, um deren Ursache zu ermitteln und sie zu beheben.

Mithilfe des Programms „Lenovo Solution Center“ können Sie Tabletprobleme ermitteln und beheben. Es ermöglicht Diagnosetests, die Sammlung von Systeminformationen, die Anzeige des Sicherheitsstatus und bietet Informationen zur technischen Unterstützung. Zudem erhalten Sie Hinweisen und Tipps zur Optimierung der Systemleistung.

Anmerkung: Das Programm „Lenovo Solution Center“ kann unter folgender Adresse heruntergeladen werden: http://www.lenovo.com/diags.

Gehen Sie wie folgt vor, um das Programm „Lenovo Solution Center“ auszuführen:

1. Wenn Sie vom rechten Rand aus auf den Bildschirm gleiten, wird die Charm-Leiste angezeigt.
2. Tippen Sie in der Charme-Leiste auf **Suche**, um das **Lenovo Solution Center** zu suchen.
3. Tippen Sie auf **Lenovo Solution Center**.

Zusätzliche Informationen finden Sie in der Hilfefunktion für Lenovo Solution Center.

Anmerkung: Wenn Sie den Fehler nicht selbst durch Ausführen des Programms eingrenzen und beheben können, speichern und drucken Sie die Protokolldateien. Sie brauchen die Protokolldateien, wenn Sie sich an einen Ansprechpartner der technischen Unterstützung von Lenovo wenden.

Fehlerbehebung

Die in diesem Abschnitt beschriebenen Probleme und Lösungen dienen lediglich als Richtlinie. Sie stellen keine allgemein gültigen Problemlösungsmethoden dar. Für manche Probleme benötigen Sie möglicherweise Unterstützung von Lenovo, Ihrem Fachhändler oder Service-Provider.

In Falle eines Problems sollten Sie den Betrieb des Tablets umgehend einstellen, da weitere Aktionen zu einem Datenverlust oder anderen Schäden führen können. Notieren Sie, was das System macht und welche Aktionen Sie durchgeführt haben, bevor das Problem aufgetreten ist. Diese detaillierten Informationen helfen Lenovo oder Ihrem Service-Provider bei einer schnelleren Problemlösung.

Internetproblem

- **Problem**: Verbindung zum drahtlosen Netzwerk kann nicht hergestellt werden.

  Lösungsvorschlag: Stellen Sie Folgendes sicher:

  – Die Micro-SIM-Karte ist gültig und funktionsfähig, wenn Sie ein mobiles Datennetzwerk nutzen (3G oder 4G).

  – Sie befinden sich innerhalb der Reichweite des Netzwerks und die Signalstärke ist gut.

  – Ihr Tablet befindet sich nicht im Flugmodus.

  Wenn das Problem weiterhin auftritt, wenden Sie sich an Lenovo, um technische Unterstützung zu erhalten.

© Copyright Lenovo 2014, 2015

Bildschirmprobleme

- **Problem**: Der Multi-Touch-Bildschirm reagiert langsam oder fehlerhaft.

  Lösungsvorschlag: Führen Sie die folgenden Aktionen aus:

  1. Stellen Sie sicher, dass Ihre Hände sauber und trocken sind, wenn Sie den Bildschirm berühren.
  2. Versuchen Sie es nach einem Neustart des Tablets erneut.

  Wenn das Problem weiterhin auftritt, wenden Sie sich an Lenovo, um technische Unterstützung zu erhalten.

- **Fehler**: Die Anzeige wird ausgeblendet, auch wenn ich es nicht wünsche.

  Ursache und Fehlerbehebung: Sie können alle Systemzeitgeber, z. B. den Zeitgeber für das Ausschalten des LCD-Bildschirms wie folgt deaktivieren:

  1. Tippen Sie vom Desktop aus im Windows-Infobereich auf das Symbol für den Akkuladezustand.
  2. Tippen Sie auf **Weitere Energieoptionen → Ausbalanciert**.

- **Fehler**: Beim Einschalten des Tablets ist die Anzeige leer und es werden auch keine Signaltöne ausgegeben.

  Anmerkung: Wenn Sie sich nicht sicher sind, ob Sie Signaltöne gehört haben, schalten Sie das Tablet aus, indem Sie den Betriebsspannungsschalter für mindestens vier Sekunden gedrückt halten. Schalten Sie es dann wieder ein, und achten Sie erneut darauf, ob Signaltöne zu hören sind.

  Ursache und Fehlerbehebung: Vergewissern Sie sich, dass die folgenden Bedingungen erfüllt sind:

  – Das Tablet ist über das im Lieferumfang enthaltene USB-Kabel an das Netzteil angeschlossen und das Netzteil ist in eine ordnungsgemäß funktionierende Netzsteckdose eingesteckt.

    Das Tablet ist eingeschaltet. (Schalten Sie das Tablet zur Sicherheit nochmals ein, indem Sie den Betriebsspannungsschalter drücken.)

  Wenn diese Punkte ordnungsgemäß eingestellt sind und der Bildschirm weiterhin leer bleibt, lassen Sie das Tablet vom Kundendienst überprüfen.

- **Fehler**: Beim Einschalten des Tablets wird nur ein weißer Zeiger auf einem leeren Bildschirm angezeigt.

  Ursache und Fehlerbehebung: Führen Sie die folgenden Schritte aus:

  1. Schalten Sie das Tablet aus und wieder ein.
  2. Wenn weiterhin nur der Zeiger auf dem Bildschirm angezeigt wird, verwenden Sie die Wiederherstellungslösungen, um den werkseitigen Zustand des Tablets wiederherstellen.

  Tritt der Fehler weiterhin auf, lassen Sie das Tablet vom Kundendienst überprüfen.

- **Fehler**: Bei eingeschaltetem Tablet wird die Anzeige plötzlich leer.

  Ursache und Fehlerbehebung: Möglicherweise ist der Bildschirmschoner eingeschaltet, oder einer der Stromsparmodi wurde aktiviert. Sie können auch folgendermaßen vorgehen:

  – Tippen Sie auf den Tablet-Bildschirm, um den Bildschirmschoner zu beenden.
  – Drücken Sie den Betriebsspannungsschalter, um den Betrieb aus dem Energiespar- oder dem Hibernationsmodus wieder aufzunehmen.

Akkuproblem

- **Problem**: Der Akku lädt nicht ordnungsgemäß.

  Lösungsvorschlag: Überprüfen Sie, ob das Netzteil ordnungsgemäß angeschlossen ist. Wenn der Akku auch bei korrektem Anschluss nicht aufgeladen wird, wenden Sie sich an Lenovo, um einen neuen Akku zu erhalten.

Systemproblem

- **Problem**: Das Tablet lässt sich nicht einschalten.

  Lösungsvorschlag: Schließen Sie Ihr Tablet an eine Netzsteckdose an, um zu ermitteln, ob das Problem von einem entleerten Akku verursacht wird. Wenn das Problem weiterhin auftritt, stecken Sie eine Nadel oder das Ende einer aufgebogenen Büroklammer in die Notrücksetzöffnung. Lesen Sie im Abschnitt „Vorder- und Seitenansicht“ auf Seite 2 nach, um die Notrücksetzöffnung zu finden. Wenn das Problem dann immer noch auftritt, wenden Sie sich an Lenovo, um technische Unterstützung zu erhalten.

Medienprobleme

- **Problem**: Die Klangqualität ist schlecht oder es erfolgt gar keine Soundausgabe.

  Lösungsvorschlag: Überprüfen Sie Folgendes und stellen Sie Folgendes sicher:

  – Der Lautsprecher ist nicht abgedeckt.
  – Die Stummschaltung der Lautsprecher ist deaktiviert.
  – Wenn Sie einen Kopfhörer verwenden, stecken Sie ihn ab und wieder an.
  – Die Lautstärke ist nicht zu gering eingestellt.

  Wenn das Problem weiterhin auftritt, wenden Sie sich an Lenovo, um technische Unterstützung zu erhalten.

- **Problem**: Ein Song, Video oder andere Mediendateien können nicht wiedergegeben werden.

  Lösungsvorschlag: Vergewissern Sie sich, dass die Mediendatei nicht beschädigt ist.

Probleme mit dem Anschluss externer Geräte

- **Problem**: Wenn Sie das Tablet am Computer anschließen, wird keine Verbindung hergestellt.

  Lösungsvorschlag: Stellen Sie sicher, dass das von Ihnen verwendete USB-Kabel aus dem Lieferumfang des Tablets stammt.

- **Problem**: Es können keine Bluetooth-Geräte gefunden werden.

  Lösungsvorschlag: Stellen Sie Folgendes sicher:

  – Die Bluetooth-Funktion des Tablets ist aktiviert.
  – Auf dem Gerät, zu dem Sie eine Verbindung herstellen möchten, ist die Bluetooth-Funktion aktiviert.
  – Ihr Tablet und das Bluetooth-Gerät befinden sich innerhalb der maximalen Bluetooth-Reichweite (10 m).

  Wenn das Problem weiterhin auftritt, wenden Sie sich an Lenovo, um technische Unterstützung zu erhalten.

Wiederherstellung nach schweren Softwareproblemen

Wenn das Tablet nicht mehr reagiert und Sie es durch Drücken und Halten des Betriebsspannungsschalters nicht ausschalten können, setzen Sie das Tablet zurück, indem Sie eine Nadel oder eine aufgebogene Büroklammer in die Notrücksetzöffnung einführen. Anschließend starten Sie Ihr Tablet neu. Lesen Sie im Abschnitt „Vorder- und Seitenansicht“ auf Seite 2 nach, um die Notrücksetzöffnung zu finden.

Wenn nach einem Neustart des Tablets weiterhin das gleiche Problem auftritt, setzen Sie Ihr Tablet zurück, starten Sie es neu. Anschließend können Sie es auf die Werkseinstellungen zurücksetzen. Weitere Informationen finden Sie in „Zurücksetzen des Tablets auf die standardmäßigen Werkseinstellungen“ auf Seite 99.

Fehlernachrichten

- **Nachricht**: 0177: Fehlerhafte SVP-Daten, POST-Task wird gestoppt.

Ursache und Fehlerbehebung: Die Kontrollsumme des Administratorkennworts im EEPROM ist falsch. Die Systemplatine sollte ausgetauscht werden. Lassen Sie das Tablet vom Kundendienst überprüfen.

- **Nachricht**: 0183: Fehlerhafte CRC der Sicherheitseinstellungen in EFI-Variable. ThinkPad Tablet Setup starten.

  Ursache und Fehlerbehebung: Die Kontrollsumme der Sicherheitseinstellungen in der EFI-Variable ist falsch. Führen Sie ThinkPad Tablet Setup aus, um die Sicherheitseinstellungen zu überprüfen, und starten Sie das System neu. Falls der Fehler weiterhin auftritt, lassen Sie das Tablet vom Kundendienst überprüfen.

- **Nachricht**: 0187: Zugriffsfehler bei EAIA-Daten.

  Ursache und Fehlerbehebung: Der Zugriff auf das EEPROM ist fehlgeschlagen. Lassen Sie das Tablet vom Kundendienst überprüfen.

- **Nachricht**: 0188: Ungültiger Bereich für serielle RFID-Daten.

  Ursache und Fehlerbehebung: Die EEPROM-Kontrollsumme ist falsch (Block 0 und 1). Die Systemplatine muss ausgetauscht und die Seriennummer erneut installiert werden. Lassen Sie das Tablet vom Kundendienst überprüfen.

- **Nachricht**: 0189: Ungültiger Bereich für RFID-Konfigurationsdaten.

  Ursache und Fehlerbehebung: Die EEPROM-Kontrollsumme ist falsch (Block 4 und 5). Die Systemplatine sollte ausgetauscht werden; die UUID (Universal Unique Identifier) muss erneut installiert werden. Lassen Sie das Tablet vom Kundendienst überprüfen.

- **Nachricht**: 0190: Kritischer Fehler wegen niedriger Akkuladung.

  Ursache und Fehlerbehebung: Das Tablet wurde ausgeschaltet, weil die Akkuleistung zu gering ist. Schließen Sie das Netzteil an das Tablet an, und laden Sie die Akkus.

- **Nachricht**: 0191: Systemschutz – Ungültige ferne Änderungsanforderung

  Ursache und Fehlerbehebung: Die Änderung der Systemkonfiguration ist fehlgeschlagen. Bestätigen Sie den Vorgang, und versuchen Sie es erneut. Um den Fehler zu beheben, führen Sie das Programm ThinkPad Tablet Setup aus.

- **Nachricht**: 0199: Systemschutz – Anzahl der möglichen Eingabeversuche des Sicherheitskennworts überschritten.

  Ursache und Fehlerbehebung: Das Administratorkennwort wurde mehr als drei Mal falsch eingegeben. Überprüfen Sie das Administratorkennwort und wiederholen Sie den Vorgang. Um den Fehler zu beheben, führen Sie das Programm ThinkPad Tablet Setup aus.

- **Nachricht**: 1802: Ungültige Netzkarte – Schalten Sie den ThinkPad aus und entfernen Sie die Netzkarte.

  Ursache und Fehlerbehebung: Die drahtlose Netzkarte wird vom Tablet nicht unterstützt. Entfernen Sie die Karte.

- **Nachricht**: 1820: Es sind mehrere externe Lesegeräte für Fingerabdrücke angeschlossen.

  Ursache und Fehlerbehebung: Schalten Sie den Computer aus und entfernen Sie alle Lesegeräte außer dem, das Sie im Hauptbetriebssystem eingerichtet haben.

- **Nachricht**: 0270: Fehler bei der Echtzeituhr.

  Ursache und Fehlerbehebung: System-Echtzeituhr wird nicht verwendet. Lassen Sie das Tablet vom Kundendienst überprüfen.

- **Nachricht**: 0271: Einstellungen für Datum und Uhrzeit überprüfen

  Ursache und Fehlerbehebung: Für das Tablet sind keine Angaben zum Datum oder zur Uhrzeit vorhanden. Stellen Sie Datum und Uhrzeit mithilfe von ThinkPad Tablet Setup ein.

- **Nachricht**: 2101: Erkennungsfehler auf SSD (M.2)

  Ursache und Fehlerbehebung: Die M.2-SSD-Einheit funktioniert nicht. Lassen Sie die M.2-SSD-Einheit vom Kundendienst überprüfen.

- **Nachricht**: 2111: Lesefehler auf SSD (M.2)

  Ursache und Fehlerbehebung: Die M.2-SSD-Einheit funktioniert nicht. Lassen Sie die M.2-SSD-Einheit vom Kundendienst überprüfen.

- **Nachricht**: 2200: Maschinentyp und Seriennummer sind ungültig.

  Ursache und Fehlerbehebung: Maschinentyp und Seriennummer sind ungültig. Lassen Sie das Tablet vom Kundendienst überprüfen.

- **Nachricht:** 2201: Maschinen-UUID ist ungültig.

  Ursache und Fehlerbehebung: Maschinen-UUID ist ungültig. Lassen Sie das Tablet vom Kundendienst überprüfen.

- **Nachricht**: Fehler am thermischen Sensor

  Ursache und Fehlerbehebung: Fehler am Temperatursensor. Fahren Sie das Tablet sofort herunter und lassen Sie das Tablet vom Kundendienst überprüfen.

- **Nachricht**: Fehler: Der variable Speicher des System-UEFI ist fast verbraucht.

  Anmerkung: Dieser Fehler zeigt an, dass aufgrund von unzureichendem Speicherplatz nach POST weder durch das Betriebssystem noch durch die Anwendungen Daten im variablen nichtflüchtigen Speicher des UEFI-Systems erstellt, geändert oder gelöscht werden können.

  Der nicht flüchtige variable Speicher des Systems UEFI wird vom UEFI BIOS und vom Betriebssystem oder den Anwendungen verwendet. Dieser Fehler tritt auf, wenn vom Betriebssystem und den Anwendungen große Mengen Daten im variablen Speicher gespeichert werden. Alle für POST erforderlichen Daten, wie BIOS-Konfigurationseinstellungen, Chipsatz oder Plattformkonfigurationsdaten, werden in einem separaten variablen UEFI-Speicher gespeichert.

  Ursache und Fehlerbehebung: Rufen Sie nach Anzeige der Fehlernachricht das ThinkPad Tablet Setup auf. In einem Dialogfenster, wird der Benutzer aufgefordert, die Bereinigung des Speichers zu bestätigen. Wenn der Benutzer „Ja“ auswählt, werden alle Daten, die über das Betriebssystem und die Anwendungen erstellt wurden mit Ausnahme der globalen Variablen, die per UEFI (Unified Extensible Firmware Interface)-Spezifikation definiert sind, gelöscht. Wenn der Benutzer „Nein“ auswählt, werden alle Daten aufbewahrt, aber es können durch das Betriebssystem und die Anwendungen keine Daten im Speicher erstellt, geändert oder gelöscht werden.

  Wenn dieser Fehler in Service-Center auftritt, wird der nichtflüchtige variable UEFI-Systemspeicher mithilfe obiger Lösung von autorisiertem Lenovo Service-Personal bereinigt.

Kapitel 9. Informationen zur Wiederherstellung

In diesem Abschnitt finden Sie Informationen zu den Wiederherstellungslösungen.

Auf der Wiederherstellungspartition Ihres Tablets ist ein Wiederherstellungsprogramm für Windows vorinstalliert. Mit dem Windows Wiederherstellungsimage können Sie Ihr Tablet auffrischen oder auf die Werkseinstellungen zurücksetzen.

Sie können Wiederherstellungsdatenträger als Sicherungskopien oder als Ersatz für das Windows-Wiederherstellungsimage erstellen. Mit den Wiederherstellungsdatenträger können Sie Probleme auf Ihrem Tablet ermitteln und beheben. Das gelingt auch dann, wenn Sie das Betriebssystem nicht starten können. Es ist empfehlenswert, so früh wie möglich Wiederherstellungsdatenträger zu erstellen. Weitere Informationen hierzu finden Sie unter „Wiederherstellungsdatenträger erstellen und verwenden“ auf Seite 100.

Tablet auffrischen

Wenn Ihr Tablet nicht korrekt arbeitet und das Problem durch ein kürzlich installiertes Programm verursacht wurde, können Sie Ihr Tablet auffrischen, ohne persönliche Dateien zu verlieren oder Ihre Einstellungen zu ändern.

Achtung: Wenn Sie das Tablet auffrischen, werden die im Lieferumfang enthaltenen Programme und die installierten Programme vom Windows Store erneut installiert. Alle anderen Programme werden entfernt.

Gehen Sie wie folgt vor, um das Tablet aufzufrischen:

1. Wenn Sie vom rechten Rand aus auf den Bildschirm gleiten, wird die Charm-Leiste angezeigt.
2. Tippen Sie auf **Einstellungen → PC-Einstellungen ändern**.
3. Tippen Sie in der Navigationsanzeige auf **Update und Wiederherstellung → Wiederherstellung**.
4. Tippen Sie im Abschnitt **PC ohne Auswirkungen auf die Dateien auffrischen** auf **Starten**.
5. Befolgen Sie dann die Anweisungen auf dem Bildschirm, um Ihr Tablet zu aktualisieren.

Zurücksetzen des Tablets auf die standardmäßigen Werkseinstellungen

Wenn Sie Ihr Tablet auffrischen oder einfach neu beginnen möchten, können Sie Ihr Tablet auf die Werkseinstellungen zurücksetzen. Beim Zurücksetzen des Tablets werden das Betriebssystem und alle im Lieferumfang enthaltenen Programme neu installiert. Alle Einstellungen werden auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt.

Achtung: Beim Zurücksetzen Ihres Tablets auf die Werkseinstellungen werden alle persönliche Dateien und Einstellungen gelöscht. Erstellen Sie eine Sicherungskopie aller Daten, die Sie behalten möchten, um einen Datenverlust zu vermeiden.

Gehen Sie wie folgt vor, um Ihr Tablet auf die standardmäßigen Werkseinstellungen zurücksetzen:

1. Wenn Sie vom rechten Rand aus auf den Bildschirm gleiten, wird die Charm-Leiste angezeigt.
2. Tippen Sie auf **Einstellungen → PC-Einstellungen ändern**.
3. Tippen Sie in der Navigationsanzeige auf **Update und Wiederherstellung → Wiederherstellung**.
4. Tippen Sie im Abschnitt **Alles entfernen und Windows neu installieren** auf **Starten**. Tippen Sie anschließend auf **Weiter**, um den Vorgang zu bestätigen.
5. Gehen Sie je nach Bedarf wie folgt vor:

© Copyright Lenovo 2014, 2015

- Wenn Sie eine schnelle Formatierung ausführen möchten, tippen Sie auf **Nur Dateien entfernen**, um den Vorgang zu starten. Der Vorgang dauert mehrere Minuten.
- Wenn Sie eine komplette Formatierung ausführen möchten, tippen Sie auf **Laufwerk vollständig bereinigen**, um den Vorgang zu starten. Der Vorgang dauert mehrere Stunden.

6. Befolgen Sie dann die Anweisungen auf dem Bildschirm, um Ihr Tablet auf die Werkseinstellungen zurückzusetzen.

Erweiterte Startoptionen verwenden

Mithilfe der erweiterten Startoptionen können Sie die Firmware-Einstellungen des Tablets und die Starteinstellungen für Ihr Windows-Betriebssystem ändern, das Tablet von einem externen Laufwerk starten sowie das Windows-Betriebssystem von einem Systemabbild wiederherstellen.

Gehen Sie wie folgt vor, um die erweiterten Startoptionen zu verwenden:

1. Wenn Sie vom rechten Rand aus auf den Bildschirm gleiten, wird die Charm-Leiste angezeigt.
2. Tippen Sie auf **Einstellungen → PC-Einstellungen ändern**.
3. Tippen Sie in der Navigationsanzeige auf **Update und Wiederherstellung → Wiederherstellung**.
4. Tippen Sie im Abschnitt **Erweiterter Start** auf **Jetzt neu starten → Problembehandlung → Erweiterte Optionen**.
5. Wählen Sie die gewünschte Bluetooth-Einheit aus und befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm.

Betriebssystem wiederherstellen, falls Windows 8.1 nicht startet

Die Windows-Wiederherstellungsumgebung auf Ihrem Tablet kann unabhängig vom Windows 8.1-Betriebssystem ausgeführt werden. So können Sie das Betriebssystem wiederherstellen oder reparieren, auch wenn Sie das Betriebsystem Windows 8.1 nicht starten können.

Nach zwei aufeinanderfolgenden fehlgeschlagenen Startversuchen startet die Windows-Wiederherstellungsumgebung automatisch. Dann können Sie die Optionen zum Reparieren und Wiederherstellen auswählen, indem Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm folgen.

Anmerkung: Stellen Sie sicher, dass das Tablet während des Wiederherstellungsvorgangs an eine Netzsteckdose angeschlossen ist.

Wiederherstellungsdatenträger erstellen und verwenden

Sie können Wiederherstellungsdatenträger als Sicherungskopien für die Windows-Wiederherstellungsumgebung und für das Windows-Wiederherstellungsimage erstellen. Wenn Sie das Tablet nicht starten können, lassen sich mit den Wiederherstellungsdatenträgern Probleme auf dem Tablet ermitteln und beheben.

Es ist empfehlenswert, so früh wie möglich Wiederherstellungsdatenträger zu erstellen. Sobald Sie die Wiederherstellungsdatenträger erstellt haben, bewahren Sie sie an einem sicheren Ort auf und verwenden Sie sie nicht zum Speichern anderer Daten.

Wiederherstellungsdatenträger erstellen

Zum Erstellen eines Wiederherstellungsdatenträgers benötigen Sie ein USB-Laufwerk mit mindestens 16 GB Speicherplatz. Der erforderliche USB-Speicherplatz ist von der Größe des Wiederherstellungsimage abhängig.

Achtung: Beim Erstellen von Wiederherstellungsdatenträgern werden alle anderen Daten auf dem USB-Laufwerk gelöscht. Erstellen Sie eine Sicherungskopie aller Daten, die Sie behalten möchten, um einen Datenverlust zu vermeiden.

Gehen Sie wie folgt vor, um Wiederherstellungsdatenträger zu erstellen:

Anmerkung: Stellen Sie sicher, dass das Tablet an eine Netzsteckdose angeschlossen ist.

1. Wenn Sie vom rechten Rand aus auf den Bildschirm gleiten, wird die Charm-Leiste angezeigt.
2. Tippen Sie auf die Charms-Leiste **Suche**.
3. Geben Sie recovery im Feld **Suchen** ein. Tippen Sie dann auf **Wiederherstellungslaufwerk erstellen**.
4. Tippen Sie im Fenster der Benutzerkontensteuerung auf **Ja**, damit der Ersteller von Wiederherstellungsmedien gestartet wird.
5. Vergewissern Sie sich, dass die Option **Kopieren Sie die Wiederherstellungspartition vom PC auf das Wiederherstellungslaufwerk.** aktiviert ist. Tippen Sie anschließend auf **Weiter**.

   Wichtig: Wenn Sie die Option **Kopieren Sie die Wiederherstellungspartition vom PC auf das Wiederherstellungslaufwerk.** deaktivieren, wird das Wiederherstellungsmedium ohne die Inhalte der Wiederherstellungspartition erstellt. Sie können das Tablet zwar noch vom Wiederherstellungsmedium starten, aber Sie können das Tablet nicht mehr wiederherstellen, wenn die Wiederherstellungspartition auf Ihrem Tablet beschädigt wurde.
6. Verbinden Sie ein entsprechendes USB-Laufwerk und tippen Sie dann auf **Weiter**.
7. Tippen Sie im Fenster des Wiederherstellungslaufwerks auf **Erstellen**. Die Erstellung der Wiederherstellungsmedien wird gestartet.
8. Führen Sie eine der folgenden Aktionen aus, sobald die Erstellung der Wiederherstellungsmedien abgeschlossen ist:
   - Wenn Sie die Wiederherstellungspartition auf Ihrem Tablet behalten möchten, tippen Sie auf **Fertig stellen**.
   - Wenn Sie die Wiederherstellungspartition auf Ihrem Tablet löschen möchten, tippen Sie auf **Wiederherstellungspartition löschen**.

     Achtung: Wenn Sie die Wiederherstellungspartition auf Ihrem Tablet löschen möchten, sollten Sie die Wiederherstellungsmedien unbedingt an einem sicheren Ort aufbewahren. Das Windows Wiederherstellungsimage wird nicht auf Ihrem Tablet gespeichert. Zum Auffrischen oder Zurücksetzen Ihres Tablets benötigen Sie dann die Wiederherstellungsmedien.
9. Trennen Sie die Verbindung zum USB-Laufwerk. Die Wiederherstellungsmedien wurden erfolgreich erstellt.

Wiederherstellungsdatenträger verwenden

Wenn Sie Ihr Tablet oder das Windows Wiederherstellungsimage auf Ihrem Tablet nicht starten können, stellen Sie Ihr Tablet anhand der Wiederherstellungsmedien wieder her.

Gehen Sie wie folgt vor, um Ihre Wiederherstellungsdatenträger zu verwenden:

Anmerkung: Stellen Sie sicher, dass das Tablet an eine Netzsteckdose angeschlossen ist.

1. Rufen Sie das ThinkPad Tablet Setup-Programm auf. Informationen hierzu finden Sie im Abschnitt „ThinkPad Tablet Setup“ auf Seite 81.
2. Tippen Sie auf **Startup**.
3. Ziehen Sie im Untermenü **Boot** das Wiederherstellungslaufwerk an die erste Position, um es als Booteinheit auszuwählen.
4. Speichern Sie die Konfigurationsänderungen und starten Sie das Tablet neu.

5. Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm, um das Tablet wiederherzustellen.

Weitere Informationen zu den Wiederherstellungslösungen unter Windows 8.1 erhalten Sie unter: http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=263800

Kapitel 10. Unterstützung anfordern

In diesem Kapitel finden Sie Informationen zu Hilfe und Unterstützung von Lenovo.

Position wichtiger Produktinformationen

In diesem Abschnitt wird beschrieben, wo Sie das Schild mit dem Maschinentyp und dem -modell (MTM) sowie der FCC (Federal Communications Commission, US-amerikanische Kommunikationskommission) und IC-Zertifizierung finden.

MTM-Nummer und der Seriennummer finden

Wenn Sie telefonisch um technische Unterstützung bitten, werden Sie zur Angabe der MTM-Nummer und der Seriennummer aufgefordert. Die MTM-Nummer und die Seriennummer finden Sie auf dem MTM-Etikett auf Ihrem Produkt.

Beim Tablet:

Anmerkung: Je nach Modell kann das Tablet anders aussehen.

Beim ThinkPad Helix Ultrabook Tastatur:

Beim ThinkPad Helix Ultrabook Pro Tastatur:

© Copyright Lenovo 2014, 2015

Position der FCC-Kennungs- und IC-Zertifizierungsnummern

Die FCC-Kennungs- und IC-Zertifizierungsnummern der installierten Senderkarten befinden sich auf der Unterseite des Tablets, wie in der folgenden Abbildung dargestellt.

Anmerkung: Je nach Modell kann das Tablet anders aussehen.

Technische Unterstützung von Lenovo

Registrieren Sie Ihr ThinkPad Helix nach dem Kauf bei Lenovo. Mithilfe der registrierten Informationen kann Lenovo im Falle eines Rückrufs oder anderer schwerwiegender Probleme mit Ihnen in Kontakt treten. Nach dem Registrieren Ihres Tablets bei Lenovo erhalten Sie schnelleren Service, wenn Sie Unterstützung bei Lenovo anfordern. Zusätzlich werden an einigen Standorten erweiterte Privilegien und Services für registrierte Benutzer angeboten.

Wenn Sie Ihr Tablet bei Lenovo registrieren möchten, rufen Sie die Website http://www.lenovo.com/register auf und befolgen Sie die Bildschirmanweisungen.

Informationen zu technischer Unterstützung finden Sie auf der Lenovo Unterstützungswebsite unter http://www.lenovo.com/support.

Diese Website enthält die aktuellsten Informationen zur Unterstützung, z. B.:

- Treiber und Software
- Diagnoselösungen
- Produkt- und Servicegarantie
- Details zu Produkten und Teilen
- Benutzerhandbücher und andere Handbücher
- Wissensdatenbank und häufig gestellte Fragen

Wenn Sie das Lenovo Customer Support Center anrufen möchten, finden Sie die aktuellen Telefonnummern und Betriebszeiten unter http://www.lenovo.com/support/phone.

Während des Garantiezeitraums haben Sie die Möglichkeit, die folgenden Dienste des Customer Support Centers in Anspruch zu nehmen:

- **Fehlerbehebung**: Mithilfe von erfahrenen Mitarbeitern können Sie feststellen, ob ein Hardwarefehler aufgetreten ist und welche Maßnahme zum Beheben des Fehlers durchgeführt werden muss.
- **Lenovo Hardwarereparatur**: Wenn festgestellt wurde, dass der Fehler durch die Garantiebestimmungen für Lenovo Hardwareprodukte abgedeckt ist, stehen Ihnen erfahrene Kundendienstmitarbeiter für die entsprechende Serviceleistung zur Verfügung.
- **Verwaltung technischer Änderungen**: In einigen Fällen müssen auch nach dem Verkauf eines Produkts Änderungen vorgenommen werden. Gewisse technische Änderungen (ECs, Engineering Changes), die sich auf die von Ihnen verwendeten Hardwarekomponenten beziehen, werden von Lenovo oder dem zuständigen Reseller (sofern dieser von Lenovo autorisiert ist) durchgeführt.

Die Bedingungen der begrenzten Lenovo Garantie, die für Ihr Tablet gelten, finden Sie im Dokument *Sicherheit, Garantie und Einrichtung*, das im Lieferumfang Ihres Tablets enthalten ist.

Lenovo User Forums (Lenovo Benutzerforen)

Lenovo bietet im Internet Benutzerforen an, in denen Sie die Wissensdatenbank (Knowledge Base) der Community nach Informationen zu Ihrem Tablet durchsuchen, Informationen mit anderen austauschen, Anregungen für Lenovo hinterlassen, Fragen zu aufgetretenen Problemen stellen und technische Unterstützung von Lenovo Ingenieuren erhalten können.

Gehen Sie wie folgt vor, um ein Lenovo Benutzerforum zu besuchen:

1. Rufen Sie die Website http://www.lenovo.com/register auf und befolgen Sie die angezeigten Anweisungen, um ein Konto zu erstellen.
2. Rufen Sie im Internet die Adresse http://www.lenovo.com/support auf.
3. Tippen Sie auf **Community Forums**.

ThinkPad-Zusatzeinrichtungen

Wenn Sie das Leistungsspektrum Ihres Tablets erweitern möchten, bietet Ihnen Lenovo verschiedene Hardwarezubehörteile und -Upgrades an.

Sie können Ihre Bestellungen bei Lenovo rund um die Uhr über das World Wide Web aufgeben. Sie benötigen dazu nur einen Internetanschluss und eine Kreditkarte.

Rufen Sie für Ihre Bestellungen bei Lenovo die Website
http://www.lenovo.com/essentials auf.

Zusätzliche Services anfordern

Während des Garantiezeitraums und nach Ablauf dieses Zeitraums können Sie zusätzliche Serviceleistungen in Anspruch nehmen. Hierzu gehören z. B. Unterstützungsleistungen für Hardwarekomponenten von Lenovo und anderen Herstellern, Betriebssysteme und Anwendungsprogramme. Außerdem umfassen diese Serviceleistungen Netzinstallations- und -konfigurationsservices, Reparaturserviceleistungen für aufgerüstete oder erweiterte Hardwarekomponenten sowie Unterstützung bei angepassten Installationsleistungen. Die Verfügbarkeit einer bestimmten Serviceleistung sowie deren Bezeichnung können sich von Land zu Land unterscheiden.

Weitere Informationen zu diesen Services finden Sie unter folgender Adresse:
http://www.lenovo.com/essentials

Anhang A. Hinweise zur Verwendung von Einheiten

Dieser Anhang enthält rechtliche Informationen.

Informationen zu drahtlosen Einheiten

Interoperabilität drahtloser Einheiten

Die drahtlose M.2-LAN-Karte ist so konzipiert, dass sie mit jedem drahtlosen LAN-Produkt funktioniert, das auf der Funktechnologie Direct Sequence Spread Spectrum (DSSS), Complementary Code Keying (CCK) und/oder Orthogonal Frequency Division Multiplexing (OFDM) basiert und folgenden Richtlinien entspricht:

- Konformität mit dem Standard 802.11b/g, 802.11a/b/g, 802.11n oder 802.11ac für drahtlose LANs (Wireless LANs, WLANs) entsprechend der Definition und Bewilligung des Institute of Electrical and Electronics Engineers.
- Die Wi-Fi-Zertifizierung (Wireless Fidelity) entsprechend der Definition der Wi-Fi Alliance.

Die Bluetooth-Karte kann mit beliebigen anderen Bluetooth-Produkten zusammen verwendet werden, die mit der Bluetooth-Spezifikation 4.0 gemäß Bluetooth-SIG-Definition übereinstimmen. Die folgenden Profile werden von der Bluetooth-Karte unterstützt:

Anmerkung: Je nach Bluetooth-Karte sind möglicherweise nicht alle Profile verfügbar.

- Advanced Audio Distribution Profile (A2DP)
- A/V Remote Control Profile (AVRCP)
- Dial-Up Networking Profile (DUN)
- File Transfer Profile (FTP)
- Generic Access Profile (GAP)
- Generic A/V Distribution Profile (GAVDP)
- Hardcopy Cable Replacement Profile (HCRP)
- Headset Profile (HSP)
- Hands-Free Profile (HFP)
- Human Interface Device Profile (HID)
- Message Access Profile (MAP)
- Object Exchange Protocol (OBEX)
- Object Push Profile (OPP)
- Personal Area Networking Profile (PAN)
- Phone Book Access Profile (PBAP)
- Service Discovery Protocol (SDP)
- Synchronization Profile (SYNC)
- Video Distribution Profile (VDP)
- Generic Attribute Profile (GATT)
- Proximity Profile

© Copyright Lenovo 2014, 2015

Hinweise zur Arbeitsumgebung und zu gesundheitlichen Risiken

Integrierte Karten für drahtlose Verbindungen geben wie andere Funkeinheiten elektromagnetische Energie ab. Die abgegebene Energiemenge liegt allerdings weit unter der Menge, die von anderen drahtlosen Geräten, wie z. B. Mobiltelefonen, abgegeben wird.

Da die integrierten Karten für drahtlose Verbindungen innerhalb der Richtlinien arbeiten, die in den Sicherheitsstandards und Empfehlungen für Funkfrequenzen angegeben sind, geht Lenovo davon aus, dass bei der Verwendung von integrierten Karten für drahtlose Verbindungen kein Risiko für den Endbenutzer besteht. Diese Standards und Empfehlungen basieren auf Erkenntnissen von Wissenschaftlern, die die umfangreiche Literatur zu diesem Thema fortlaufend neu auswerten.

In einigen Situationen oder Umgebungen kann die Verwendung einer integrierten Karte für drahtlose Verbindungen durch den Eigentümer des jeweiligen Gebäudes oder den verantwortlichen Ansprechpartner des jeweiligen Unternehmens eingeschränkt sein. Zu solchen Situationen und Bereichen können z. B. gehören:

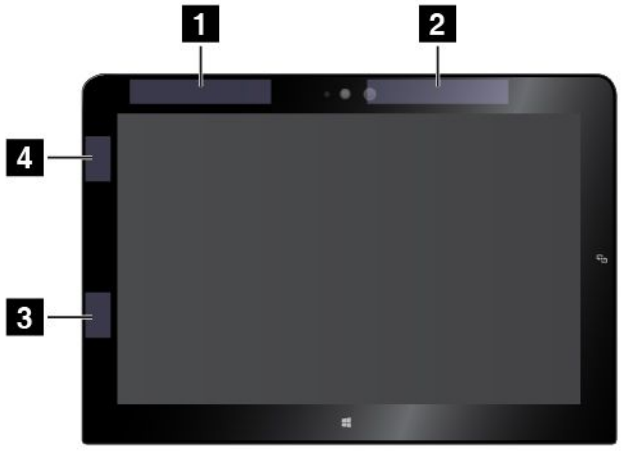
- Die Verwendung von integrierten Karten für drahtlose Verbindungen an Bord eines Flugzeugs oder in Krankenhäusern, in der Nähe von Tankstellen, Sprengbereichen (mit elektroexplosiven Geräten), medizinischen Implantaten oder am Körper zu tragenden elektrischen medizinischen Geräten.
- Die Verwendung in einer anderen Umgebung, in der es zu gefährlichen Interferenzen mit anderen Einheiten oder Services kommen kann.

Wenn Sie nicht sicher sind, ob Sie in einer bestimmten Umgebung drahtlose Geräte verwenden dürfen, sollten Sie unbedingt die Berechtigung einholen, eine integrierte Karte für drahtlose Verbindungen zu verwenden, bevor Sie das Tablet einschalten.

Position der UltraConnect™-Antennen für drahtlose Verbindungen

ThinkPad Helix verfügt zur Sicherstellung eines optimalen Empfangs über ein in den Bildschirm integriertes Antennensystem, mit dem Sie von einem beliebigen Standort aus eine drahtlose Verbindung herstellen können.

In der folgenden Abbildung werden die Positionen der einzelnen integrierten Antennen dargestellt.



1 Antenne für drahtlose WAN-Verbindungen (Hilfsantenne)

2 Antenne für drahtlose WAN-Verbindungen (Hauptantenne)

3 Antenne für drahtlose LAN-Verbindungen (Hilfsantenne)

4 Antenne für drahtlose LAN-Verbindungen (Hauptantenne)

Anmerkung: WAN-Antennen für drahtlose Verbindungen sind nur bei einigen Modellen verfügbar.

Hinweise zur Verwendung drahtloser Verbindungen

Weitere Informationen zum Hinweis im Hinblick auf die Verwendung drahtloser Verbindungen erhalten Sie in der *Regulatory Notice*, die im Lieferumfang des Tablets enthalten ist.

Wenn das Tablet ohne *Regulatory Notice* geliefert wurde, können Sie diese auf der folgenden Website abrufen:
http://www.lenovo.com/UserManuals

Exportbestimmungen

Dieses Produkt unterliegt den Export Administration Regulations (EAR) der USA und hat die ECCN-Kennung 5A992.c (ECCN - Export Classification Control Number). Das Produkt kann in alle Länder exportiert werden; ausgenommen davon sind die Embargo-Länder der EAR-E1-Länderliste.

Hinweise zur elektromagnetischen Verträglichkeit

FCC-Konformitätserklärung (Federal Communications Commission)

Die folgenden Informationen beziehen sich auf die ThinkPad Helix-Tablet-Gerätetypen 20CG und 20CH.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult an authorized dealer or service representative for help.

Lenovo is not responsible for any radio or television interference caused by using other than specified or recommended cables and connectors or by unauthorized changes or modifications to this equipment. Unauthorized changes or modifications could void the user's authority to operate the equipment.

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Responsible Party:
Lenovo (United States) Incorporated
1009 Think Place - Building One
Morrisville, NC 27560
Phone Number: 919-294-5900

Hinweis bezüglich der kanadischen Bestimmungen für Klasse B

CAN ICES-3(B)/NMB-3(B)

Europäische Union - Einhaltung der Richtlinie zur elektromagnetischen Kompatibilität

Dieses Produkt entspricht den Schutzanforderungen der EU-Richtlinie 2004/108/EC zur Angleichung der Rechtsvorschriften über die elektromagnetische Verträglichkeit in den EU-Mitgliedsstaaten. Lenovo übernimmt keine Verantwortung für die Einhaltung der Schutzanforderungen, wenn das Produkt ohne Zustimmung von Lenovo verändert wird bzw. wenn Erweiterungskarten von Fremdherstellern ohne Empfehlung von Lenovo eingebaut oder eingesteckt werden.

Dieses Produkt wurde getestet und hält die Grenzwerte nach EN 55022 Klasse B für informationstechnische Geräte (Information Technology Equipment = ITE) ein. Die Grenzwerte für Geräte der Klasse B gelten für den Wohnbereich, um ausreichenden Schutz vor Interferenzen von zugelassenen Kommunikationseinrichtungen zu gewährleisten.

EU-Kontakt: Lenovo, Einsteinova 21, 851 01 Bratislava, Slovakia

CE

Hinweis bezüglich der deutschen Bestimmungen für Klasse B

Deutschsprachiger EU Hinweis:

Hinweis für Geräte der Klasse B EU-Richtlinie zur Elektromagnetischen Verträglichkeit
Dieses Produkt entspricht den Schutzanforderungen der EU-Richtlinie 2004/108/EG (früher 89/336/EWG) zur Angleichung der Rechtsvorschriften über die elektromagnetische Verträglichkeit in den EU-Mitgliedsstaaten und hält die Grenzwerte der EN 55022 Klasse B ein.

Um dieses sicherzustellen, sind die Geräte wie in den Handbüchern beschrieben zu installieren und zu betreiben. Des Weiteren dürfen auch nur von der Lenovo empfohlene Kabel angeschlossen werden. Lenovo übernimmt keine Verantwortung für die Einhaltung der Schutzanforderungen, wenn das Produkt ohne Zustimmung der Lenovo verändert bzw. wenn Erweiterungskomponenten von Fremdherstellern ohne Empfehlung der Lenovo gesteckt/eingebaut werden.

Deutschland:

Einhaltung des Gesetzes über die elektromagnetische Verträglichkeit von Betriebsmitteln
Dieses Produkt entspricht dem „Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Betriebsmitteln“ EMVG (früher „Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten“). Dies ist die Umsetzung der EU-Richtlinie 2004/108/EG (früher 89/336/EWG) in der Bundesrepublik Deutschland.

Zulassungsbescheinigung laut dem Deutschen Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Betriebsmitteln, EMVG vom 20. Juli 2007 (früher Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten), bzw. der EMV EG Richtlinie 2004/108/EC (früher 89/336/EWG), für Geräte der Klasse B.

Dieses Gerät ist berechtigt, in Übereinstimmung mit dem Deutschen EMVG das EG-Konformitätszeichen - CE - zu führen. Verantwortlich für die Konformitätserklärung nach Paragraf 5 des EMVG ist die Lenovo (Deutschland) GmbH, Gropiusplatz 10, D-70563 Stuttgart.

Informationen in Hinsicht EMVG Paragraf 4 Abs. (1) 4:
Das Gerät erfüllt die Schutzanforderungen nach EN 55024 und EN 55022 Klasse B.

Hinweis bezüglich der koreanischen Bestimmungen für Klasse B

B급 기기(가정용 방송통신기자재)
이 기기는 가정용(B급) 전자파적합기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다

Hinweis bezüglich der japanischen VCCI-Bestimmungen für Klasse B

この装置は, クラスB情報技術装置です。 この装置は, 家庭環境で使用することを目的としていますが, この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると, 受信障害を引き起こすことがあります。
取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。 VCCI-B

Hinweis bezüglich der japanischen Bestimmungen für Produkte, die an eine Stromversorgung angeschlossen werden, bei der der Nennstrom höchstens 20 A pro Phase beträgt

日本の定格電流が 20A/相 以下の機器に対する高調波電流規制
高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 適合品

Informationen zum Lenovo Produktservice in Taiwan

台灣 Lenovo 產品服務資訊如下:
荷蘭商聯想股份有限公司台灣分公司
台北市內湖區堤頂大道二段89號5樓
服務電話：0800-000-702

Erklärung zur Erfüllung der Richtlinie für Europa und Asien

EAC

Wichtiger Hinweis für Brasilien

Ouvir sons com mais de 85 decibéis por longos períodos pode provocar danos ao sistema auditivo.

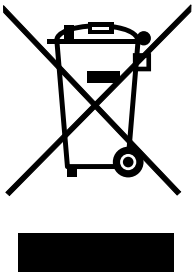
Wichtiger Hinweis für Mexiko

Advertencia: En Mexico la operación de este equipo estásujeta a las siguientes dos condiciones: (1) es posible que este equipo o dispositivo no cause interferencia perjudicial y (2) este equipo o dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluyendo la que pueda causar su operación no deseada.

Anhang B. Informationen zur Entsorgung und Wiederverwertung von Elektro- und Elektronikaltgeräten

Lenovo fordert die Besitzer von Informationstechnologiegeräten (IT) auf, diese Geräte nach ihrer Nutzung ordnungsgemäß der Wiederverwertung zuzuführen. Lenovo bietet Kunden entsprechende Programme zur umweltgerechten Wiederverwertung/Entsorgung ihrer IT-Produkte an. Informationen zur Wiederverwertung von Lenovo Produkten finden Sie unter folgender Adresse:
http://www.lenovo.com/recycling

Wichtige Informationen zu Elektro- und Elektronikaltgeräten (WEEE)



Die WEEE-Kennzeichnung an Lenovo-Produkten gilt für Länder mit WEEE- und Elektroschrott-Richtlinien (z. B. die europäische Richtlinie 2012/19/EU, die Elektroschrott-Regeln (Verwaltung & Handhabung), 2011, für Indien). Geräte werden gemäß der lokal geltenden Richtlinien über Elektro- und Elektronikaltgeräte (WEEE) gekennzeichnet. Anhand dieser Richtlinien wird die Rückgabe und Wiederverwertung von Altgeräten innerhalb der jeweiligen Länder/Regionen geregelt. Mit dieser Kennzeichnung versehene Altgeräte dürfen gemäß dieser Richtlinie nicht weggeworfen werden, sondern müssen zur Rückgewinnung bei den entsprechenden Sammelpunkten zurückgegeben werden.

Anwender von Elektro- und Elektronikgeräten (Electrical and Electronic Equipment, EEE) mit der WEEE-Kennzeichnung dürfen diese gemäß Annex IV der EEE-Richtlinie nach ihrem Gebrauch nicht als allgemeinen Hausmüll entsorgen. Stattdessen müssen diese Geräte im verfügbaren Sammelsystem zurückgegeben werden und damit einem Recycling- oder Wiederherstellungsprozess zugeführt werden, bei dem mögliche Auswirkungen der Geräte auf die Umwelt und den menschlichen Organismus aufgrund gefährlicher Substanzen minimiert werden. Weitere Informationen zur Entsorgung von Elektro- und Elektronikaltgeräten finden Sie unter der Adresse: http://www.lenovo.com/recycling.

Recycling-Informationen für China

《废弃电器电子产品回收处理管理条例》提示性说明

联想鼓励拥有联想品牌产品的用户当不再需要此类产品时，遵守国家废弃电器电子产品回收处理相关法律法规，将其交给当地具有国家认可的回收处理资质的厂商进行回收处理。更多回收服务信息，请点击进入
http://support.lenovo.com.cn/activity/551.htm

© Copyright Lenovo 2014, 2015

Recycling-Informationen für Japan

Collecting and recycling a disused Lenovo computer or monitor

If you are a company employee and need to dispose of a Lenovo computer or monitor that is the property of the company, you must do so in accordance with the Law for Promotion of Effective Utilization of Resources. Computers and monitors are categorized as industrial waste and should be properly disposed of by an industrial waste disposal contractor certified by a local government. In accordance with the Law for Promotion of Effective Utilization of Resources, Lenovo Japan provides, through its PC Collecting and Recycling Services, for the collecting, reuse, and recycling of disused computers and monitors. For details, visit the Lenovo Web site at http://www.lenovo.com/recycling/japan.

Pursuant to the Law for Promotion of Effective Utilization of Resources, the collecting and recycling of home-used computers and monitors by the manufacturer was begun on October 1, 2003. This service is provided free of charge for home-used computers sold after October 1, 2003. For details, go to http://www.lenovo.com/recycling/japan.

Disposing of Lenovo computer components

Some Lenovo computer products sold in Japan may have components that contain heavy metals or other environmental sensitive substances. To properly dispose of disused components, such as a printed circuit board or drive, use the methods described above for collecting and recycling a disused computer or monitor.

Disposing of disused lithium batteries from Lenovo computers

A button-shaped lithium battery is installed inside your Lenovo computer to provide power to the computer clock while the computer is off or disconnected from the main power source. If you need to replace it with a new one, contact your place of purchase or contact Lenovo for service. If you need to dispose of a disused lithium battery, insulate it with vinyl tape, contact your place of purchase or an industrial-waste-disposal operator, and follow their instructions.

Disposal of a lithium battery must comply with local ordinances and regulations.

Disposing of a disused battery pack from Lenovo notebook computers

Your Lenovo notebook computer has a lithium ion battery pack or a nickel metal hydride battery pack. If you are a company employee who uses a Lenovo notebook computer and need to dispose of a battery pack, contact the proper person in Lenovo sales, service, or marketing, and follow that person's instructions. You also can refer to the instructions at http://www.lenovo.com/jp/ja/environment/recycle/battery/.

If you use a Lenovo notebook computer at home and need to dispose of a battery pack, you must comply with local ordinances and regulations. You also can refer to the instructions at http://www.lenovo.com/jp/ja/environment/recycle/battery/.

Informationen zur Wiederverwertung/Entsorgung für Brasilien

Declarações de Reciclagem no Brasil

Descarte de um Produto Lenovo Fora de Uso

Equipamentos elétricos e eletrônicos não devem ser descartados em lixo comum, mas enviados à pontos de coleta, autorizados pelo fabricante do produto para que sejam encaminhados e processados por empresas especializadas no manuseio de resíduos industriais, devidamente certificadas pelos orgãos ambientais, de acordo com a legislação local.

A Lenovo possui um canal específico para auxiliá-lo no descarte desses produtos. Caso você possua um produto Lenovo em situação de descarte, ligue para o nosso SAC ou encaminhe um e-mail para: reciclar@lenovo.com, informando o modelo, número de série e cidade, a fim de enviarmos as instruções para o correto descarte do seu produto Lenovo.

Batterie-Recycling-Informationen für Taiwan

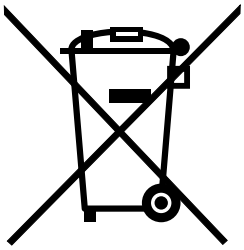
廢電池請回收

Batterie-Recycling-Informationen für die USA und Kanada

US & Canada Only

Batterie-Recycling-Informationen für die Europäische Union

EU



Hinweis: Diese Kennzeichnung gilt nur für Länder innerhalb der Europäischen Union (EU).

Batterien oder deren Verpackungen sind entsprechend der EU-Richtlinie 2006/66/EC über Batterien und Akkumulatoren sowie Altakkumulatoren und Altbatterien gekennzeichnet. Die Richtlinie legt den Rahmen für die Rücknahme und Wiederverwertung von Batterien und Akkumulatoren in der Europäischen Union fest. Diese Kennzeichnung wird an verschiedenen Batterien angebracht, um anzugeben, dass diese Batterien nach dem Ende ihrer Nutzung nicht als normaler Hausmüll behandelt werden dürfen, sondern gemäß dieser Richtlinie zurückgegeben und wiederverwertet werden müssen.

Gemäß der EU-Richtlinie 2006/66/EC müssen nicht mehr benötigte Batterien und Akkumulatoren getrennt gesammelt und der Wiederverwertung zugeführt werden. Dies wird auf einem Etikett angegeben. Auf dem Etikett der Batterie kann sich auch ein chemisches Symbol für das in der Batterie verwendete Metall (Pb für Blei, Hg für Quecksilber und Cd für Cadmium) befinden. Nicht mehr benötigte Batterien und Akkumulatoren dürfen nicht als normaler Hausmüll entsorgt werden, sondern müssen über die eingerichteten Sammelsysteme zurückgegeben und der Wiederverwertung zugeführt werden. Das Mitwirken des Kunden ist wichtig, damit die möglichen Auswirkungen auf die Umwelt und die menschliche Gesundheit durch das Vorhandensein gefährlicher Stoffe in Batterien und Akkumulatoren minimiert werden. Informationen zur

ordnungsgemäßen Sammlung und Verwertung erhalten Sie unter
http://www.lenovo.com/recycling

Hinweis zum Recycling von Elektro- und Elektronikaltgeräten (WEEE) auf Chinesisch

《废弃电器电子产品回收处理管理条例》提示性说明

联想鼓励拥有联想品牌产品的用户当不再需要此类产品时，遵守国家废弃电器电子产品回收处理相关法律法规，将其交给当地具有国家认可的回收处理资质的厂商进行回收处理。更多回收服务信息，请点击进入
http://support.lenovo.com.cn/activity/551.htm.

Anhang C. Richtlinie zur Beschränkung der Verwendung gefährlicher Stoffe (RoHS = Restriction of Hazardous Substances Directive)

Europäischen Union RoHS

Lenovo products sold in the European Union, on or after 3 January 2013 meet the requirements of Directive 2011/65/EU on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment (“RoHS recast” or “RoHS 2”).

For more information about Lenovo progress on RoHS, go to:
http://www.lenovo.com/social_responsibility/us/en/RoHS_Communication.pdf

© Copyright Lenovo 2014, 2015

China RoHS

产品中有害物质的名称及含量

部件名称	铅（Pb）	汞（Hg）	镉（Cd）	六价铬（Cr（VI））	多溴联苯（PBB）	多溴二苯醚（PBDE）
印刷电路板组件	X	O	O	O	O	O
硬盘	X	O	O	O	O	O
光驱	X	O	O	O	O	O
LCD 面板（冷阴极荧光灯背光源）	X	O	O	O	O	O
LCD 面板（LED 背光源）	X	O	O	O	O	O
键盘	X	O	O	O	O	O
内存	X	O	O	O	O	O
电池	X	O	O	O	O	O
电源适配器	X	O	O	O	O	O
底壳、顶盖和扬声器	X	O	O	O	O	O

注：
本表依据SJ/T 11364的规定编制。

O：表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572标准规定的限量要求以下。

X：表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出GB/T 26572 标准规定的限量要求。标有“X”的部件，皆因全球技术发展水平限制而无法实现有害物质的替代。印刷电路板组件包括印刷电路板（PCB）及其组件、集成电路（IC）和连接器。某些型号的产品可能不包含上表中的某些部件，请以实际购买机型为准。

图示：

在中华人民共和国境内销售的电子信息产品上将印有“环保使用期限”（EPuP）符号。圆圈中的数字代表产品的正常环保使用期限。

Türkische RoHS

The Lenovo product meets the requirements of the Republic of Turkey Directive on the Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment (EEE).

Türkiye EEE Yönetmeliğine Uygunluk Beyanı

Bu Lenovo ürünü, T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı'nın “Elektrik ve Elektronik Eşyalarda Bazı Zararlı Maddelerin Kullanımının Sınırlandırılmasına Dair Yönetmelik (EEE)” direktiflerine uygundur.

EEE Yönetmeliğine Uygundur.

Ukraine RoHS

Цим підтверджуємо, що продукція Леново відповідає вимогам нормативних актів України, які обмежують вміст небезпечних речовин

Indien RoHS

RoHS compliant as per E-Waste (Management & Handling) Rules, 2011.

Anhang D. Informationen zum ENERGY STAR-Modell

ENERGY STAR® ist ein gemeinsames Programm der US-amerikanischen Umweltbehörde EPA (Environmental Protection Agency) und der EU-Kommission, das dazu dient, die Umwelt durch energiesparende Produkte und Verfahren zu schützen und Geld zu sparen.

Lenovo Kunden können von Produkten mit der ENERGY STAR-Kennzeichnung profitieren. Lenovo Tablets der folgenden Gerätetypen, die mit dem ENERGY STAR gekennzeichnet sind, wurden im Hinblick auf die von ENERGY STAR gestellten Anforderungen an Tablets entwickelt und auf die Einhaltung dieser Anforderungen hin getestet.

20CG und 20CH

Wenn Sie qualifizierte ENERGY STAR-Produkte verwenden, können Sie die Vorteile der Stromverbrauchssteuerung für Ihr Tablet nutzen und somit den Stromverbrauch reduzieren. Durch einen reduzierten Stromverbrauch können Kosten eingespart werden. Außerdem tragen Sie durch geringere Treibhausgasemissionen dazu bei, die Umwelt zu schonen.

Weitere Informationen zu ENERGY STAR finden Sie unter:
http://www.energystar.gov

Lenovo fordert Sie dazu auf, Energie im täglichen Leben möglichst effizient zu nutzen. Als Unterstützung hat Lenovo einige Funktionen zur Stromverbrauchssteuerung voreingestellt. Diese treten dann in Kraft, wenn das Tablet für einige Zeit inaktiv war. Dazu gehören folgende Funktionen:

Energieschema: Ausbalanciert (Einstellungen bei angeschlossenem Netzteil)

- In den Ruhemodus wechseln: nach 10 Minuten
- Erweiterte Energieeinstellungen:
  - Festplatten ausschalten: Nicht zutreffend
  - In den Hibernationsmodus wechseln: nie

Drücken Sie den Netzschalter, um aus dem Energiesparmodus zurückzukehren. Weitere Informationen zu diesen Einstellungen finden Sie im Hilfetext zu Windows und im Informationssystem auf Ihrem Tablet.

© Copyright Lenovo 2014, 2015

Anhang E. Bemerkungen

Möglicherweise bietet Lenovo die in dieser Dokumentation beschriebenen Produkte, Services oder Funktionen in anderen Ländern nicht an. Informationen über die gegenwärtig im jeweiligen Land verfügbaren Produkte und Services sind beim Lenovo Ansprechpartner erhältlich. Hinweise auf Lenovo Lizenzprogramme oder andere Lenovo Produkte bedeuten nicht, dass nur Programme, Produkte oder Services von Lenovo verwendet werden können. Anstelle der Lenovo Produkte, Programme oder Services können auch andere ihnen äquivalente Produkte, Programme oder Services verwendet werden, solange diese keine gewerblichen oder anderen Schutzrechte von Lenovo verletzen. Die Verantwortung für den Betrieb der Produkte, Programme oder Services in Verbindung mit Fremdprodukten und Fremdservices liegt beim Kunden, soweit solche Verbindungen nicht ausdrücklich von Lenovo bestätigt sind.

Für in diesem Handbuch beschriebene Erzeugnisse und Verfahren kann es Lenovo Patente oder Patentanmeldungen geben. Mit der Auslieferung dieser Dokumentation ist keine Lizenzierung dieser Patente verbunden. Lizenzanfragen sind schriftlich an folgende Adresse zu richten (Anfragen an diese Adresse müssen auf Englisch formuliert werden):

Lenovo (United States), Inc.
1009 Think Place - Building One
Morrisville, NC 27560
U.S.A.
Attention: Lenovo Director of Licensing

LENOVO STELLT DIE VERÖFFENTLICHUNG OHNE WARTUNG (AUF „AS-IS“-BASIS) ZUR VERFÜGUNG UND ÜBERNIMMT KEINE GARANTIE FÜR DIE HANDELSÜBLICHKEIT, DIE VERWENDUNGSFÄHIGKEIT FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK UND DIE FREIHEIT DER RECHTE DRITTER. Einige Rechtsordnungen erlauben keine Garantieausschlüsse bei bestimmten Transaktionen, so dass dieser Hinweis möglicherweise nicht zutreffend ist.

Trotz sorgfältiger Bearbeitung können technische Ungenauigkeiten oder Druckfehler in dieser Veröffentlichung nicht ausgeschlossen werden. Die Angaben in diesem Handbuch werden in regelmäßigen Zeitabständen aktualisiert. Lenovo kann jederzeit Verbesserungen und/oder Änderungen an den in dieser Veröffentlichung beschriebenen Produkten und/oder Programmen vornehmen.

Die in diesem Dokument beschriebenen Produkte sind nicht zur Verwendung bei Implantationen oder anderen lebenserhaltenden Anwendungen, bei denen ein Nichtfunktionieren zu Verletzungen oder zum Tod führen könnte, vorgesehen. Die Informationen in diesem Dokument beeinflussen oder ändern nicht die Lenovo Produktspezifikationen oder Garantien. Keine Passagen in dieser Dokumentation stellen eine ausdrückliche oder stillschweigende Lizenz oder Anspruchsgrundlage bezüglich der gewerblichen Schutzrechte von Lenovo oder von anderen Firmen dar. Alle Informationen in dieser Dokumentation beziehen sich auf eine bestimmte Betriebsumgebung und dienen zur Veranschaulichung. In anderen Betriebsumgebungen werden möglicherweise andere Ergebnisse erzielt.

Werden an Lenovo Informationen eingesandt, können diese beliebig verwendet werden, ohne dass eine Verpflichtung gegenüber dem Einsender entsteht.

Verweise in dieser Veröffentlichung auf Websites anderer Anbieter dienen lediglich als Benutzerinformationen und stellen keinerlei Billigung des Inhalts dieser Websites dar. Das über diese Websites verfügbare Material ist nicht Bestandteil des Materials für dieses Lenovo Produkt. Die Verwendung dieser Websites geschieht auf eigene Verantwortung.

Alle in diesem Dokument enthaltenen Leistungsdaten stammen aus einer gesteuerten Umgebung. Die Ergebnisse, die in anderen Betriebsumgebungen erzielt werden, können daher erheblich von den hier

© Copyright Lenovo 2014, 2015

erzielten Ergebnissen abweichen. Einige Daten stammen möglicherweise von Systemen, deren Entwicklung noch nicht abgeschlossen ist. Eine Garantie, dass diese Daten auch in allgemein verfügbaren Systemen erzielt werden, kann nicht gegeben werden. Darüber hinaus wurden einige Daten unter Umständen durch Extrapolation berechnet. Die tatsächlichen Ergebnisse können abweichen. Benutzer dieses Dokuments sollten die entsprechenden Daten in ihrer spezifischen Umgebung prüfen.

Marken

Die folgenden Ausdrücke sind Marken der Lenovo Group Limited in den USA und/oder anderen Ländern:

Lenovo
Lenovo logo
ThinkPad
ThinkPad logo
UltraConnect

Microsoft und Windows sind Marken der Microsoft-Unternehmensgruppe.

Intel und Ultrabook sind Marken der Intel Corporation in den USA und/oder anderen Ländern.

Mini DisplayPort (mDP) ist eine Marke der Video Electronics Standards Association.

Die Begriffe HDMI und HDMI High-Definition Multimedia Interface sind Marken oder eingetragene Marken von HDMI Licensing LLC in den USA und/oder anderen Ländern.

Andere Namen von Unternehmen, Produkten und Services können Marken oder Servicemarken anderer Unternehmen sein.

ThinkPad®